


CPL  
 1108  


4.10.10	002285	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	UND	1	646,21	839,42	839,42	0,03 %
4.10.11	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	1	23,57	30,61	30,61	0,00 %
4.10.12	002286	Próprio	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	1	1.118,37	1.448,86	1.448,86	0,04 %
4.10.13	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	2	38,57	50,10	100,20	0,00 %
4.10.14	002287	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. =	UND	2	1.024,91	1.331,35	2.662,70	0,08 %
4.10.15	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	1	38,57	50,10	50,10	0,00 %
4.10.16	002288	Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UND	1	2.166,23	2.813,93	2.813,93	0,08 %
4.10.17	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	UN	1	38,57	50,10	50,10	0,00 %
4.10.18	002289	Próprio	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVAÇÃO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1	679,16	882,22	882,22	0,03 %
4.11			<b>DIVERSOS</b>					<b>54.636,60</b>	<b>1,83 %</b>
4.11.1	96553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO.	m²	260	110,23	143,18	37.228,80	1,11 %
4.11.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CADA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2	283,08	367,72	735,44	0,02 %
4.11.3	240818	SEDOP	ESCALA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	17,4	460,45	588,12	10.407,28	0,31 %
4.11.4	240617	SEDOP	ESCALA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO	M	2,2	311,76	404,97	890,93	0,03 %
4.11.5	002291	Próprio	MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN 150MM	UND	1	4.138,89	5.376,15	5.376,15	0,16 %
5			<b>SISTEMA DE CLORAÇÃO</b>					<b>7.170,40</b>	<b>0,21 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	4,11	81,04	79,29	325,88	0,01 %
5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	4,04	37,01	48,07	194,20	0,01 %
5.3	180678	SEDOP	CAXA EM ALVENARIA DE 60X80X80CM C/ TPO. CONCRETO	UN	1	433,46	563,06	563,06	0,02 %
5.4	002292	Próprio	DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZÃO	UND	1	2.050,75	2.663,92	2.663,92	0,08 %
5.5	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150	M	3,25	3,95	5,13	16,67	0,00 %
5.6	00009628	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	3,25	117,14	152,16	494,52	0,01 %
5.7	00000820	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	3,25	117,14	152,16	494,52	0,01 %
5.8	00001957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,15	6,88	13,38	0,00 %
5.9	000011675	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	6,80	8,63	26,49	0,00 %
5.9	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	21,05	27,34	54,68	0,00 %
5.10	180106	SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	4,2	18,50	24,03	100,92	0,00 %
5.11	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1". PARA ÁGUA FRIA	UN	2	1,77	2,29	4,58	0,00 %
5.12	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 80 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,12	2,75	8,25	0,00 %
5.13	002293	Próprio	TE FOFO BOLSAS 90° X 150MM	UND	2	290,85	377,65	755,10	0,02 %
5.14	002294	Próprio	REDUÇÃO FOFO 150X100 MM	UND	2	219,09	284,59	569,18	0,02 %
5.15	98626	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSL	UN	1	670,16	870,56	870,56	0,03 %
5.16	00011321	SINAPI	TAMPA DE PORCA DE REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	2	27,29	35,44	70,88	0,00 %
5.17	180102	SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,92	30,20	39,22	349,84	0,01 %
5.18	180104	SEDOP	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	1,4	17,19	22,32	31,24	0,00 %
5.19	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m³	0,12	366,16	475,04	57,07	0,00 %
6			<b>CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>					<b>9.758,69</b>	<b>0,29 %</b>
6.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO	m³	1,82	222,69	289,27	526,47	0,02 %
6.2	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	1,82	298,10	387,23	704,75	0,02 %
6.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	m²	8,18	39,83	51,47	419,99	0,01 %
6.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	1,23	337,89	438,91	539,86	0,02 %
6.5	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	m²	5,2	37,31	48,46	251,90	0,01 %
6.6	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	5,2	36,85	47,86	248,87	0,01 %
6.7	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	11,8	34,56	44,89	529,70	0,02 %
6.8	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	11,8	49,01	63,66	751,18	0,02 %
6.9	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	2	6,90	9,08	18,16	0,00 %
6.10	00038079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1	16,00	20,78	20,78	0,00 %
6.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	30	3,28	4,26	127,80	0,00 %
6.12	91930	SINAPI	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	30	7,35	9,54	286,20	0,01 %





CPL  
1109

6.13	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E A	m²	1,76	113,83	147,86	260,23	0,01 %
6.14	87507 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,16	67,99	88,31	1.427,06	0,04 %
6.15	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2	m²	32,32	3,63	4,71	152,22	0,00 %
6.16	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	32,32	32,09	41,68	1.347,09	0,04 %
6.17	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	32,32	1,87	2,42	78,21	0,00 %
6.18	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	32,32	10,93	14,19	458,62	0,01 %
6.19	88489 SINAPI	AF_06/2014	m²	32,32	10,93	14,19	458,62	0,01 %
6.20	90791 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	576,76	749,21	749,21	0,02 %
6.21	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_12/2014	m²	4,84	63,89	82,99	401,67	0,01 %
<b>7</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>70.214,00</b>	<b>2,09 %</b>
7.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	400	40,13	52,12	20.848,00	0,62 %
7.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	m³	11,2	61,04	79,29	888,04	0,03 %
7.3	260519 SEDOP	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA	M	20,71	23,84	30,96	641,18	0,02 %
7.4	040285 SEDOP	BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEDO INCL. FORMA MAD. BR.	m³	7,2	1.114,54	1.447,91	10.424,95	0,31 %
7.5	87471 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	37,5	43,94	57,07	2.140,12	0,06 %
7.6	260311 SEDOP	CERCA EM MOUROES CONC.JARAME FARPADO (10 FIADAS, ESP=2,5M, H=2,0M)	M	75	77,06	100,10	7.507,50	0,22 %
7.7	110143 SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	75	9,58	12,45	933,75	0,03 %
7.8	080273 SEDOP	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKÁ 1)	m²	75	39,87	51,79	3.884,25	0,12 %
7.9	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO ACABAMENTO NATURAL	m²	1,9	424,46	551,37	1.047,60	0,03 %
7.10	090823 SEDOP	PORTÃO TUBOTEIA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	5,7	335,41	435,99	2.483,43	0,07 %
7.11	92393 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015,	m²	63	44,78	58,16	3.684,08	0,11 %
7.12	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	41,68	134,36	174,53	7.274,41	0,22 %
7.13	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	416,75	7,38	9,58	3.992,48	0,12 %
7.14	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	416,75	8,29	10,78	4.484,23	0,13 %
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL</b>					<b>118.439,78</b>	<b>3,53 %</b>
<b>8.1</b>		<b>SUBESTAÇÃO 112,5 Kva</b>					<b>49.295,72</b>	<b>1,47 %</b>
<b>8.1.1</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>13.280,55</b>	<b>0,40 %</b>
8.1.1.1	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	101,42	131,74	9.221,80	0,28 %
8.1.1.2	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	59,25	76,96	1.539,20	0,05 %
8.1.1.3	CPU 1311 Próprio	PIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	UN	15	6,14	7,97	119,55	0,00 %
8.1.1.4	171273 SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	40	46,19	60,00	2.400,00	0,07 %
<b>8.1.2</b>		<b>ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO</b>					<b>11.565,08</b>	<b>0,34 %</b>
8.1.2.1	171496 SEDOP	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO	UN	2	120,83	156,69	313,38	0,01 %
8.1.2.2	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	719,02	934,00	934,00	0,03 %
8.1.2.3	101554 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E	UN	6	9,49	12,32	73,92	0,00 %
8.1.2.4	CPU 1312 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	UN	6	14,48	18,80	112,60	0,00 %
8.1.2.6	171164 SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	6	83,91	108,99	653,94	0,02 %
8.1.2.7	171299 SEDOP	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	6	32,25	41,89	251,34	0,01 %
8.1.2.8	170876 SEDOP	CADIA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	6	69,59	90,39	542,34	0,02 %	
8.1.2.9	CPU 1313 Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 728MM	UN	8	14,35	18,84	149,12	0,00 %
8.1.2.10	CPU 1314 Próprio	SELA PARA CRUZETA	UN	4	14,20	18,44	73,76	0,00 %
8.1.2.11	CPU 1315 Próprio	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM	UN	1	224,31	291,37	291,37	0,01 %
8.1.2.12	CPU 1316 Próprio	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM	UN	1	239,06	310,53	310,53	0,01 %
8.1.2.13	002295 Próprio	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 300MM	UN	6	3,69	4,79	28,74	0,00 %
8.1.2.14	171174 SEDOP	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV	UN	3	149,00	193,55	580,65	0,02 %
8.1.2.15	CPU 1317 Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	6	76,86	99,58	597,48	0,02 %
8.1.2.16	CPU 1318 Próprio	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLÍMERO) C/ SUPORTE "L"	UN	3	195,37	253,78	761,34	0,02 %
8.1.2.17	CPU 1319 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	UN	4	6,16	8,00	32,00	0,00 %
8.1.2.18	CPU 1320 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UN	8	8,27	10,74	64,44	0,00 %

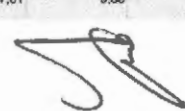
Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



CPL  
 1110  



8.1.2.19	002296	Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 50MM	UN	6	23,02	29,90	179,40	0,01 %
8.1.2.20	CPU 1321	Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	UN	6	4,63	6,01	36,06	0,00 %
8.1.2.21	CPU 1322	Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	UN	3	6,69	8,69	26,07	0,00 %
8.1.2.22	CPU 1323	Próprio	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	25	2,24	2,90	72,50	0,00 %
8.1.2.23	CPU 1324	Próprio	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2	UN	25	3,12	4,06	101,25	0,00 %
8.1.2.24	002297	Próprio	CHAVE SECCIONADORA FUSVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 36KV, 200A, 5KA	UN	8	580,82	754,46	4.528,88	0,13 %
8.1.2.25	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,97	26,94	51,88	0,00 %
8.1.2.26	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	20,16	26,16	52,36	0,00 %
8.1.2.27	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	33,48	43,49	260,94	0,01 %
8.1.2.28	CPU 1325	Próprio	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	6	61,27	79,58	477,48	0,01 %
8.1.2.29	CPU 1326	Próprio	ABRACADERA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	UN	3	2,32	3,01	8,03	0,00 %
<b>8.1.3</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>1.066,81</b>	<b>0,03 %</b>
8.1.3.1	95729	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M	3	6,68	8,67	26,01	0,00 %
8.1.3.2	171022	SE Dop	ELETRODUTO DE F"6" DE 3"	M	6	89,67	116,48	896,88	0,02 %
8.1.3.3	171264	SE Dop	CURVA 90° P/ ELET. F"6" 3" (IE)	M	1	54,01	70,15	70,15	0,00 %
8.1.3.4	CPU 1327	Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1	97,44	126,57	126,57	0,00 %
8.1.3.5	171342	SE Dop	LUVA P/ ELET. F"6" DE 3" (IE)	UN	3	26,42	34,31	102,93	0,00 %
8.1.3.6	171456	SE Dop	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	3	10,85	14,08	42,27	0,00 %
<b>8.1.4</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>6.727,13</b>	<b>0,20 %</b>
8.1.4.1	170416	SE Dop	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV. CALAJE EM CONC.(C=2,20/L=0,50/H=2,0M)	UN	1	2.395,73	3.112,05	3.112,05	0,09 %
8.1.4.2	CPU 1328	Próprio	QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA	UN	1	281,17	365,23	365,23	0,01 %
8.1.4.3	002298	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	912,51	1.185,35	1.185,35	0,04 %
8.1.4.4	CPU 1329	Próprio	CABINHÃO C/ MUNCK	UN	5	317,86	412,90	2.064,50	0,06 %
<b>8.1.5</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>					<b>16.856,23</b>	<b>0,50 %</b>
8.1.5.1	002299	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 112,5 KVA, TENSÃO 36,2 KV	UN	1	12.822,35	16.856,23	16.856,23	0,50 %
<b>8.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRA EXTENSÃO</b>					<b>50.215,70</b>	<b>1,50 %</b>
8.2.1	170321	SE Dop	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4	305,08	396,29	1.585,16	0,05 %
8.2.2	170326	SE Dop	DISJUNTOR 1P-16A, TIPO DIN	UN	2	18,59	24,14	48,28	0,00 %
8.2.3	170362	SE Dop	DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN	UN	2	51,95	67,48	134,96	0,00 %
8.2.4	170382	SE Dop	DISJUNTOR 2P-20A, TIPO DIN	UN	1	51,95	67,48	67,48	0,00 %
8.2.5	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	470,10	610,65	610,65	0,02 %
8.2.6	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	751,70	976,45	976,45	0,03 %
8.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	M	20	3,28	4,26	85,20	0,00 %
8.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	M	20	3,28	4,26	85,20	0,00 %
8.2.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA)	M	20	3,28	4,26	85,20	0,00 %
8.2.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	M	20	3,28	4,26	85,20	0,00 %
8.2.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	M	20	3,28	4,26	85,20	0,00 %
8.2.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)	M	80	6,13	7,96	636,80	0,02 %
8.2.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	M	80	6,13	7,96	636,80	0,02 %
8.2.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	M	80	6,13	7,96	636,80	0,02 %
8.2.15	002300	Próprio	CABO TIPO PP DE 3x4,0mm²	M	20	13,79	17,91	358,20	0,01 %
8.2.16	CPU 1330	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm² PRETO	UN	40	43,18	56,09	2.243,60	0,07 %
8.2.17	CPU 1331	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 50,0mm² PRETO	UN	14	131,07	170,25	2.383,50	0,07 %
8.2.18	CPU 1332	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 95,0mm² PRETO	UN	84	240,18	311,99	26.207,18	0,78 %
8.2.19	002301	Próprio	TERMINAL TIPO PINO (LHÓS) 2,5mm²	UN	50	0,16	0,20	10,00	0,00 %
8.2.20	002302	Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5mm²	UN	50	0,25	0,32	16,00	0,00 %
8.2.21	002303	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm²	UN	50	0,33	0,68	34,00	0,00 %
8.2.22	002304	Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0mm²	UN	30	0,74	0,96	28,80	0,00 %
8.2.23	002305	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0mm²	UN	30	0,74	0,96	28,80	0,00 %
8.2.24	171071	SE Dop	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	20	3,93	5,10	102,00	0,00 %
8.2.25	171075	SE Dop	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	10	7,85	10,19	101,90	0,00 %
8.2.26	171078	SE Dop	Terminal de compressão em latão 95mm²	UN	10	11,94	15,51	156,10	0,00 %
8.2.27	171121	SE Dop	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	UN	20	2,67	3,46	69,20	0,00 %
8.2.28	171124	SE Dop	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	20	3,21	4,16	83,20	0,00 %
8.2.29	002306	Próprio	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm²	UN	4	7,81	9,88	39,52	0,00 %





CPL  
 11/11

8.2.30	170727 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	8	86,96	86,98	695,84	0,02 %
8.2.31	171046 SEDOP	Luva p/ elet. F"O" de 4" (E)	UN	8	39,81	51,71	413,88	0,01 %
8.2.32	171285 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"O" 4" (E)	UN	4	200,98	280,91	1.043,64	0,03 %
8.2.33	171148 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 4"	UN	18	14,15	18,38	294,08	0,01 %
8.2.34	170632 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	17	12,82	16,65	283,05	0,01 %
8.2.35	171340 SEDOP	Luva p/ elet. F"O" de 1 1/4" (E)	UN	17	8,55	11,10	188,70	0,01 %
8.2.36	171347 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"O" 1 1/4" (E)	UN	4	19,75	25,65	102,80	0,00 %
8.2.37	171305 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	4	2,86	3,71	14,84	0,00 %
8.2.38	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	4	9,98	12,96	51,64	0,00 %
8.2.39	171339 SEDOP	Luva p/ elet. F"O" de 1" (E)	UN	4	6,12	7,94	31,76	0,00 %
8.2.40	171345 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"O" 1" (E)	UN	4	15,45	20,06	80,24	0,00 %
8.2.41	171303 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	8	2,32	3,01	24,08	0,00 %
8.2.42	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	8	8,91	11,57	92,56	0,00 %
8.2.43	171408 SEDOP	Luva p/ elet. F"O" de 3/4" (E)	UN	8	5,41	7,02	56,16	0,00 %
8.2.44	171344 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"O" 3/4" (E)	UN	4	14,98	19,04	78,16	0,00 %
8.2.45	171301 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	4	1,78	2,31	9,24	0,00 %
8.2.46	CPU 1333 Próprio	CAIXA DE PVC 4x2"	UN	3	36,81	47,61	143,43	0,00 %
8.2.47	95781 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	25,49	33,11	33,11	0,00 %
8.2.48	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	22,53	29,26	29,26	0,00 %
8.2.49	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	32,42	42,11	84,22	0,00 %
8.2.50	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	25,48	33,09	66,18	0,00 %
8.2.51	171413 SEDOP	Unidul múltiplo Ø 1"	UN	30	3,73	4,84	145,20	0,00 %
8.2.52	171415 SEDOP	Unidul múltiplo Ø 3/4"	UN	30	3,11	4,03	120,90	0,00 %
8.2.53	171053 SEDOP	Niple de F"O" de 1"	UN	15	7,76	10,08	151,20	0,00 %
8.2.54	171054 SEDOP	Niple de F"O" de 3/4"	UN	15	6,15	7,98	119,70	0,00 %
8.2.55	002307 Próprio	TAMPÃO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10	0,54	0,70	7,00	0,00 %
8.2.56	002308 Próprio	TAMPÃO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10	0,35	0,45	4,50	0,00 %
8.2.57	170339 SEDOP	CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T	UN	1	20,82	26,65	26,65	0,00 %
8.2.58	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (aflação)	UN	1	20,78	26,99	26,99	0,00 %
8.2.59	171059 SEDOP	Rele fotoelétrico	UN	4	72,02	83,55	374,20	0,01 %
8.2.60	171144 SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	4	10,68	13,87	55,48	0,00 %
8.2.61	002309 Próprio	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCAIXE DE 50MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO TIPO PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: LEX01-S3M750, 3 MÓDULOS LED, 113W, FAB.: LUMCENTER OU SIMILAR, COM DRIVER	UN	2	655,50	851,49	1.702,98	0,05 %
8.2.62	CPU 1334 Próprio	LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, 180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATÉ 36 H, RETANGULAR, 113 X 9 X 77(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA/ IMPERMEÁVEL, IP65	UN	1	88,10	114,54	114,54	0,00 %
8.2.63	170999 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W-127V/220V	UN	2	14,00	18,18	36,36	0,00 %
8.2.64	002310 Próprio	POSTE TELEFÔNICO GALVANIZADO 5M, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.	UN	2	946,55	1.229,56	2.459,12	0,07 %
8.2.65	CPU 1335 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 700 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	UN	15	5,08	6,57	98,55	0,00 %
8.2.66	002311 Próprio	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX30M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	M	50	19,11	24,82	1.241,00	0,04 %
8.2.67	CPU 1336 Próprio	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20 UN)	UN	20	6,72	8,72	174,40	0,01 %
8.2.68	002312 Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X160mm (PCT 100 UNIDADES)	UN	4	8,45	10,97	43,88	0,00 %
8.2.69	002313 Próprio	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 12,5KA 175V	UN	4	88,80	115,09	460,36	0,01 %
8.2.70	171034 SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	UN	4	84,05	83,20	332,80	0,01 %
8.2.71	180414 SEDOP	Caixas em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	4	151,19	196,39	785,56	0,02 %
8.2.72	180880 SEDOP	Caixas em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	1	230,41	299,30	299,30	0,01 %
8.3		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					<b>18.928,36</b>	<b>0,58 %</b>
8.3.1	002314 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20cm)	UN	35	6,31	8,19	286,65	0,01 %
8.3.2	002315 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20cm)	UN	14	10,64	13,82	193,48	0,01 %
8.3.3	002316 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2	12,80	16,23	32,46	0,00 %
8.3.4	002317 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1,1/2"	UN	2	10,96	14,23	28,48	0,00 %
8.3.5	002318 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2	17,48	22,70	45,40	0,00 %
8.3.6	002319 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1,1/2"	UN	2	18,86	21,64	43,28	0,00 %
8.3.7	CPU 1337 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMUTR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75" MM	UN	1	72,80	94,56	94,56	0,00 %
8.3.8	170078 SEDOP	ELETRODUTO DE PVC 1"	M	21	9,98	12,96	272,16	0,01 %
8.3.9	CPU 1338 Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE TENSIONADOR EM LATÃO COM FORÇA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 18 - 50mm2	UN	10	2,89	3,75	37,50	0,00 %
8.3.10	002320 Próprio		UN	60	25,32	32,99	1.973,40	0,06 %





CPL  
P. 1.112

8.3.11	002321	Próprio	CONECTOR DE EMENDA E MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 35 - 70mm2	UN	6	26,56	34,50	207,00	0,01 %
8.3.12	002322	Próprio	CAXA INSPEÇÃO SOLO DE POLIPROPILENO 300mm	UN	4	32,45	42,15	168,60	0,01 %
8.3.13	002323	Próprio	TAMPÃO PARA CAXA DE INSPEÇÃO DE 300 MM	UN	4	44,42	57,70	230,80	0,01 %
8.3.14	171184	SEDOP	Heite de Aço cobreado 5/8" x 2,40m c/ conector	UN	6	83,91	108,99	653,94	0,02 %
8.3.15	99974	SINAPI	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm2 (7 FIOS Ø3mm)	M	93	52,11	67,69	6.295,17	0,19 %
8.3.16	99973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35mm2 (7 FIOS Ø2,5mm)	M	65	40,54	52,66	3.422,90	0,10 %
8.3.17	99989	SINAPI	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (S/ACCESS.)	UN	1	102,43	133,05	133,05	0,00 %
8.3.18	CPU 1339	Próprio	MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x Ø2" + 1m x Ø1.1/2") C/ACCESS.	UN	1	346,33	449,68	449,68	0,01 %
8.3.19	CPU 1340	Próprio	BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	UN	1	76,82	102,38	102,38	0,00 %
8.3.20	171114	SEDOP	CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"	UN	1	222,06	288,45	288,45	0,01 %
8.3.21	171064	SEDOP	Sinadeira duplo com relé fotoelétrico p/ para-raio	UN	1	249,82	324,51	324,51	0,01 %
8.3.22	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	4	32,25	41,89	167,56	0,00 %
8.3.23	030010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 50cm DE PROFUNDIDADE	m³	20	46,23	60,05	1.201,00	0,04 %
8.3.24	CPU 1341	Próprio	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	UN	1	1.751,94	2.275,77	2.275,77	0,07 %
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					1.167.548,62	34,82 %
9.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	11274,8	4,52	5,87	66.183,07	1,97 %
9.2	100323	SINAPI	LUSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m²	1237,66	94,52	122,78	151.959,89	4,53 %
9.3	97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	28	7,43	9,65	270,20	0,01 %
9.4	00009820	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	28	198,51	257,88	7.220,08	0,22 %
9.5	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	872	3,95	5,13	4.473,38	0,13 %
9.6	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	872	117,14	152,16	132.683,52	3,96 %
9.7	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	2015	2,75	3,57	7.193,55	0,21 %
9.8	00036377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2015	62,58	81,29	163.799,35	4,88 %
9.9	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1388	0,98	1,27	1.782,76	0,05 %
9.10	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1388	32,10	41,69	57.865,72	1,73 %
9.11	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	17800	0,89	0,89	15.842,00	0,47 %
9.12	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	17800	15,45	20,06	357.068,00	10,65 %
9.13	00007048	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	28	23,18	30,11	782,86	0,02 %
9.14	00007088	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4	50,69	65,84	263,38	0,01 %
9.15	00041892	SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3	107,41	139,52	418,56	0,01 %
9.16	002324	Próprio	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	UN	2	290,85	377,55	755,10	0,02 %
9.17	002325	Próprio	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	UND	1	801,41	1.041,03	1.041,03	0,03 %
9.18	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4	85,35	110,86	443,44	0,01 %
9.19	00011379	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	72,12	93,68	187,36	0,01 %
9.20	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	41,80	54,03	108,06	0,00 %
9.21	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	18	34,49	44,80	806,40	0,02 %
9.22	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1	81,41	105,75	105,75	0,00 %
9.23	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100/DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	153,82	199,81	399,62	0,01 %
9.24	002326	Próprio	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	UND	2	525,49	682,61	1.365,22	0,04 %
9.25	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	78	7,58	9,84	787,52	0,02 %
9.26	00020032	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	11	59,85	77,74	856,14	0,03 %
9.27	00011321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	5	27,29	35,44	177,20	0,01 %
9.28	00011323	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	2	31,38	40,76	81,52	0,00 %
9.29	002327	Próprio	REDUÇÃO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	UND	3	161,55	209,85	629,55	0,02 %
9.30	002328	Próprio	REDUÇÃO C/BOLSAS 150MM X 100MM	UND	4	219,09	284,59	1.138,36	0,03 %
9.31	002329	Próprio	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	UND	1	437,58	568,54	568,54	0,02 %
9.32	002330	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE PRESSÃO PN10 D = 200 X 150 MM	UND	1	329,74	428,33	428,33	0,01 %
9.33	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3	27,06	35,15	105,45	0,00 %
9.34	002331	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 90MM	UND	19	23,42	30,42	577,98	0,02 %
9.35	002332	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 75MM	UND	1	26,04	33,82	33,82	0,00 %
9.36	002333	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 100MM	UND	1	116,30	153,87	153,87	0,00 %
9.37	002334	Próprio	CRUZETA DE FERRO 150MM	UND	2	639,41	830,59	1.661,18	0,05 %
9.38	100878	SEDOP	CAXA EM ALVENARIA ED 60X60X90CM C/ TPO. CONCRETO	UN	2	433,48	563,06	1.126,12	0,03 %

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CPI  
F. 113

9.39	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	107,44	139,56	279,12	0,01 %
9.40	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM	UN	4	17,25	22,40	89,60	0,00 %
9.41	00000051 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 DE 110 MM	UN	4	118,97	154,54	618,16	0,02 %
9.42	00012863 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3	27,40	35,58	106,77	0,00 %
9.43	00000050 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	82,12	80,69	80,69	0,00 %
9.44	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAM, DA RETRO: 0,28M <sup>3</sup> POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.	m <sup>3</sup>	9963,94	13,16	17,08	170.283,73	5,08 %
9.45	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1310,86	6,23	8,09	10.604,85	0,32 %
9.46	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1704,11	1,09	2,45	4.175,06	0,12 %
10		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>478.598,56</b>	<b>14,27 %</b>
10.1	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	628,56	4,52	5,87	3.680,64	0,11 %
10.2	93381 SINAPI	REATERRO APOLOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m <sup>3</sup>	628,01	7,10	9,22	5.790,25	0,17 %
10.3	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1729	94,09	123,39	213.341,31	6,36 %
10.4	00010780 SINAPI	EXTREMIDADE / TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATÃO,	UN	3458	8,14	10,57	36.551,06	1,09 %
10.5	00003889 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3458	3,22	4,18	14.454,44	0,43 %
10.6	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	155,81	6,88	8,93	1.389,59	0,04 %
10.7	00011670 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1729	10,92	14,18	24.517,22	0,73 %
10.8	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE.	M	8645	4,21	5,46	47.201,70	1,41 %
10.9	00000061 SINAPI	PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4",	UN	3458	3,49	4,53	15.684,74	0,47 %
10.10	00001414 SINAPI	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA	UN	1729	9,34	12,13	20.972,77	0,63 %
10.11	89355 SINAPI	LIGACAO PREDIAL DE AGUA TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	1729	14,14	18,36	31.744,44	0,95 %
10.12	002335 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UND	1729	28,18	38,80	63.281,40	1,89 %

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022-PMU  
 Abertura da Licitação: 08/12/2022 09:00  
 Número do Processo Licitatório:

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

2.581.967,42  
 771.319,05  
 3.353.286,47

TREVO COMERCIO E SERVICOS  
 E GONCALVES COMERCIO E SERVICOS  
 CNPJ: 38.203.366/0001-30  
 RESPONSÁVEL LEGAL

Dilemar Luiz da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111808709-7











E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ: 38.203.366/0001-30 | INS. EST. 12.660.205-0

☎ (99) 3073-3532 ✉ trevocom.representacoes@gmail.com

📍 Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2022 - Pará  
 ORSE - 02/2022 - Sergipe  
 SEDOP - 02/2022 - Pará

**B.D.I.**  
 29,9%

**Encargos Sociais Desonerado:**  
 Horista: 86,90%  
 Mensalista: 47,89%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 29.338,06	100,00% 29.338,06											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 325.151,18	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93	8,33% 27.095,93
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	100,00% 394.086,71	25,00% 83.521,68	25,00% 83.521,68	25,00% 83.521,68	25,00% 83.521,68								
4	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3	100,00% 812.968,47	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04	8,33% 67.749,04
5	SISTEMA DE CLORAÇÃO	100,00% 7.170,40							100,00% 7.170,40					
6	CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	100,00% 9.758,60	25,00% 2.439,67	25,00% 2.439,67	25,00% 2.439,67	25,00% 2.439,67								
7	URBANIZAÇÃO	100,00% 70.214,00	16,67% 11.702,33	16,67% 11.702,33	16,67% 11.702,33	16,67% 11.702,33	16,67% 11.702,33	16,67% 11.702,33						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	100,00% 118.439,76				25,00% 29.609,95	25,00% 29.609,95	25,00% 29.609,95	25,00% 29.609,95					
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 1.167.540,82			10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06	10,00% 118.754,06
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES	100,00% 478.598,56			10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86	10,00% 47.859,86
<b>Porcentagem Custo</b>			6,62%	5,74%	10,65%	11,53%	8,97%	8,97%	8,63%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%	7,74%
<b>Porcentagem Acumulado</b>			6,62%	12,38%	23,01%	34,54%	43,51%	52,48%	61,31%	69,85%	76,79%	84,53%	92,28%	100,0%
<b>Custo Acumulado</b>			221.846,71	414.355,36	771.477,94	1.158.210,45	1.458.981,82	1.759.752,79	2.055.992,02	2.315.450,91	2.574.909,80	2.834.368,69	3.093.827,58	3.353.286,47

TREVO COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 E GONCALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ: 38.203.366/0001-30  
 RESPONSÁVEL LEGAL

Dilemar Luiz da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111808709-7

CPL  
 11/14

CPL  
1115  
8

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022-PMU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA.

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - BDI=29,90%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (2 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)}$$

Onde:  
AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DF DESPESAS FINANCEIRAS  
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
L LUCRO  
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA	
	Administração central	3,43%
		Total AC = 3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,94%
		Total DF = 0,94%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de Seguros e Garantias	0,28%
	taxa de riscos	1,00%
		Total R= 1,28%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,74%
		Total L = 6,74%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
		Total I = 13,15%
		TOTAL (BDI) = 29,90%

IMPERATRIZ /MA - MA, 08 DE DEZEMBRO DE 2022.



TREVO COMERCIO E SERVICOS  
E GONCALVES COMERCIO E SERVICOS  
CNPJ: 38.203.366/0001-30  
RESPONSAVEL LEGAL

Dilemar Luiz da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111808709-7







E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
CNPJ:38.203.366/0001-30 | INS. EST.: 12.660.205-0

☎ (99) 3073-3532 ✉ trevocom.representacoes@gmail.com

📍 Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

CPL  
F. 1116  
*[Handwritten signature]*

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022-PMU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA.

BANCOS: SINAPI - 04/2022 - BDI=29,90%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11	Não incide
B2	FERIADOS	4,15	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,68	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,27	7,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	<b>TOTAL</b>	<b>47,02</b>	<b>16,76</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,69	4,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,47	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,93	2,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,36
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,70</b>	<b>11,15</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90	2,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,38</b>	<b>3,18</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,90</b>	<b>47,89</b>

IMPERATRIZ /MA - MA, 08 DE DEZEMBRO DE 2022.

TREVO COMERCIO E SERVICOS  
E GONCALVES COMERCIO E SERVICOS  
CNPJ: 38.203.366/0001-30  
RESPONSÁVEL LEGAL

Dilemar Luiz da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111808709-7

CPL  
P. 117

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PA

**Bancos**  
SINAPI - 02/2022 - Pará  
ORSE - 02/2022 - Sergipe  
SEDOP - 02/2022 - Pará

**B.D.I.**  
29,9%

**Encargos Sociais**  
Desonrado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,99%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	Material	M	17.800,0	20,06	357.068,00	10,65	10,65
CPU 1310	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	325.151,18	325.151,18	9,70	20,34
92284	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.219,48	225,33	274.795,42	8,19	28,54
95674	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (5), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	RNHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.729,0	123,39	213.341,31	6,36	34,90
93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM, DA RETRO: 0,26M³ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	9.963,94	17,09	170.283,73	5,08	39,98
00036377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	Material	M	2.015,0	81,29	163.799,35	4,86	44,86
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.237,66	122,78	151.959,89	4,53	49,40
0000928	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	676,25	152,16	133.330,20	3,98	53,37
00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	157,86	532,52	84.083,00	2,51	55,88
90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	11.903,36	5,87	69.872,72	2,05	57,98
00039268	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	Material	M	160,0	403,80	64.608,00	1,93	59,99
002335	Próprio	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	Material	UND	1.729,0	36,80	63.281,40	1,89	61,78
00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	Material	M	1.368,0	41,69	57.865,72	1,73	63,50
92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.219,48	46,08	56.169,24	1,68	65,18
002255	Próprio	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 80 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	Material	UND	1,0	49.985,70	49.985,70	1,49	66,67
002254	Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 17"	Material	M	180,0	268,30	48.294,00	1,44	68,11
00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	8.645,0	5,46	47.201,70	1,41	69,52
002253	Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12,1/2"	Material	M	180,0	239,56	43.120,80	1,29	70,80
96645	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.871,5	14,84	42.813,08	1,27	72,07
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	197,85	205,89	36.635,25	1,15	73,22
98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS, EXTREMIDADE /TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO,	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	260,0	143,18	37.226,80	1,11	74,33
00010780	SINAPI	PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D = 250 mm	Material	UN	3.458,0	10,57	36.551,06	1,09	75,42
PT0002	SEDOP	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 250 MM	Material	M	180,0	200,86	36.154,80	1,08	76,50
00009855	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Material	M	101,0	326,72	32.998,72	0,98	77,49
88355	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	RNHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.729,0	18,38	31.744,44	0,95	78,43
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.787,4	10,78	28.654,47	0,85	79,29
00009858	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	133,0	215,04	28.600,32	0,85	80,14
CPU 1332	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 80°C, 95,0mm2 PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	84,0	311,80	26.207,16	0,78	80,92
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.615,1	16,22	26.196,92	0,78	81,70
00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.729,0	14,18	24.517,22	0,73	82,44
00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.729,0	12,13	20.972,77	0,63	83,06
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.910,9	10,97	20.982,57	0,63	83,69
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	400,0	52,12	20.848,00	0,62	84,31
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.532,8	13,10	20.341,68	0,61	84,91
002299	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 112,5 KVA, TENSÃO 36,2 KV	Material	UN	1,0	16.858,23	16.858,23	0,50	85,41
002272	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	Material	UND	4,0	4.145,13	16.580,52	0,49	85,91
99235	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	26,79	596,05	15.968,17	0,48	86,38
97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	17.000,0	0,69	10.842,00	0,47	86,85
00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179	Material	UN	3.458,0	4,53	15.994,74	0,47	87,32
010005	SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	m²	48,0	312,16	14.983,68	0,45	87,77	
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_06/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	120,15	124,00	14.898,60	0,44	88,21
00003889	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3.458,0	4,18	14.454,44	0,43	88,64
002269	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	Material	UND	5,0	2.810,20	14.051,00	0,42	89,06
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	710,5	17,75	12.611,37	0,38	89,44



Item	Descrição	Material	Unidade	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem	Valor
010000	SEDOP LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)		CJ	1,0	12.085,28	12.085,28	0,38	88,80
96538	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	42,6	273,03	11.631,07	0,35	90,15
92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.141,4	9,93	11.334,10	0,34	90,48
100981	SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.310,86	8,09	10.804,85	0,32	90,80
040285	SEDOP BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEIXO INCL. FORMA MAD. BR.		m³	7,2	1.447,91	10.424,95	0,31	91,11
240816	SEDOP ESCADA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO		M	17,4	598,12	10.407,28	0,31	91,42
92994	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70,0	131,74	9.221,80	0,28	91,70
00003917	SINAPI LUVVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Material	UN	23,0	396,98	9.130,54	0,27	91,97
260311	SEDOP CERCA EM MOURÕES CONC. ARAME FARPADO (10 FOLHAS, ESP=2,5M, H=2,0M)		M	75,0	100,10	7.507,50	0,22	92,19
92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	497,1	14,95	7.431,64	0,22	92,41
00007283	SINAPI TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	41,68	174,53	7.274,41	0,22	92,63
00009829	SINAPI TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7965)	Material	M	28,0	257,86	7.220,08	0,22	92,85
97123	SINAPI ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2.015,0	3,57	7.193,55	0,21	93,06
98974	SINAPI CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm² (7 FIOS Ø3mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	M	83,0	87,60	6.285,17	0,19	93,25
93381	SINAPI REATERRO APILADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	628,01	9,22	5.790,25	0,17	93,42
002291	Próprio MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN 150MM	Material	UND	1,0	5.378,15	5.378,15	0,16	93,56
93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,48	79,29	5.112,61	0,15	93,73
002270	Próprio FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	Material	UND	2,0	2.318,98	4.637,92	0,14	93,87
002271	Próprio FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=700MM	Material	UND	2,0	2.318,98	4.637,92	0,14	94,01
002297	Próprio CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 38KV, 200A, SKA	Material	UN	6,0	754,48	4.526,88	0,13	94,15
92764	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	475,6	9,45	4.494,42	0,13	94,28
97127	SINAPI ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	875,25	5,13	4.490,03	0,13	94,41
98504	SINAPI PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_09/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	416,73	10,78	4.484,23	0,13	94,55
96549	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	378,0	11,31	4.286,49	0,13	94,68
97914	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.704,11	2,45	4.175,08	0,12	94,80
00003322	SINAPI GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	416,73	9,58	3.992,46	0,12	94,92
080273	SEDOP REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)		m²	75,0	51,79	3.884,26	0,12	95,03
92393	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM, AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	63,0	58,18	3.664,08	0,11	95,14
98973	SINAPI CABO DE COBRE NU 35mm² (7 FIOS Ø2,5mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	65,0	52,68	3.422,90	0,10	95,25
87507	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014		m²	36,44	88,31	3.218,01	0,10	95,34
170415	SEDOP MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV. CALAJE EM CONC. (C=2,20/L=0,50/H=2,0M)		UN	1,0	3.112,05	3.112,05	0,09	95,43
002276	Próprio FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	Material	UND	1,0	3.072,34	3.072,34	0,09	95,53
002286	Próprio FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	Material	UND	1,0	2.813,93	2.813,93	0,08	95,61
98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	80,43	34,43	2.769,20	0,08	95,69
002292	Próprio DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZÃO	Material	UND	1,0	2.663,92	2.663,92	0,08	95,77
002287	Próprio FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	Material	UND	2,0	1.331,35	2.662,70	0,08	95,85
002274	Próprio FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	Material	UND	1,0	2.495,27	2.495,27	0,07	95,93
090623	SEDOP PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)		m²	5,7	435,89	2.483,43	0,07	96,00
002310	Próprio POSTE TELEFÔNICO GALVANIZADO 9M, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.	Material	UN	2,0	1.229,58	2.459,12	0,07	96,07
171273	SEDOP CABO DE COBRE NU 50MMP		M	40,0	60,00	2.400,00	0,07	96,14
002282	Próprio FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM	Material	UND	4,0	597,94	2.391,76	0,07	96,22
CPU 1331	Próprio CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 50,0mm² PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	14,0	170,25	2.383,50	0,07	96,29
002281	Próprio FORNECIMENTO DE CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	Material	UND	8,0	293,27	2.346,16	0,07	96,36
CPU 1341	Próprio RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.275,77	2.275,77	0,07	96,43

CPL  
Fº 1119  
g

CPU 1330 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm <sup>2</sup> PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	40,0	58,09	2.243,60	0,07	98,49
87471 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m <sup>2</sup>	37,5	57,07	2.140,12	0,06	96,56
002265 Próprio	TUBO DE FERRO DÚCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	Material	UND	1,0	2.117,72	2.117,72	0,05	96,62
002284 Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	Material	UND	2,0	1.037,40	2.074,80	0,08	96,68
CPU 1329 Próprio	CAMBINHÃO C/ MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	412,80	2.064,50	0,08	96,74
002320 Próprio	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBRADO 16 - 50mm <sup>2</sup>	Material	UN	60,0	32,89	1.973,40	0,08	96,80
91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	7,86	1.910,40	0,06	96,86
PT0008 SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANÁLISE	Material	m <sup>2</sup>	4,0	445,06	1.780,24	0,05	96,91
002288 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABECOTE, TIPO EURO 23, PN16 D-150MM	Material	UND	1,0	1.788,19	1.788,19	0,05	96,96
97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BASTO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1.388,0	1,27	1.762,76	0,05	97,02
002309 Próprio	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 6 METROS COM ENCAIXE DE 50MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO TIPO PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: LEX01-S3M750, 3 MÓDULOS LED, 113W, FAB.: LUMICENTER OU SIMILAR, COM DRIVER	Material	UN	2,0	851,49	1.702,98	0,05	97,07
180678 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO, CONCRETO	UN	UN	3,0	563,06	1.689,18	0,05	97,12
002334 Próprio	CRUZETA DE FERRO 150MM	Material	UND	2,0	630,59	1.261,18	0,05	97,17
002275 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,826M	Material	UND	1,0	1.631,89	1.631,89	0,05	97,22
030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26,59	60,05	1.596,72	0,05	97,26
170321 SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	UN	4,0	396,29	1.585,16	0,05	97,31
0001802 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM FLANGE, DE 150MM PN 10	Material	UN	1,0	1.540,23	1.540,23	0,05	97,36
92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	78,96	1.539,20	0,05	97,40
002286 Próprio	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM.	Material	UND	1,0	1.448,86	1.448,86	0,04	97,45
002279 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	Material	UND	1,0	1.432,42	1.432,42	0,04	97,49
0009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	155,61	8,93	1.389,59	0,04	97,53
002263 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 8", BRONZE, FUNDO DE POÇO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	Material	UND	1,0	1.388,50	1.388,50	0,04	97,57
002326 Próprio	CURVA 90 FLANGEADA 130MM	Material	UND	2,0	682,61	1.365,22	0,04	97,61
89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:9, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	32,32	41,68	1.347,09	0,04	97,65
171164 SEDOP	HASTE DE AÇO COBRADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	UN	12,0	108,99	1.307,88	0,04	97,69
002311 Próprio	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	Material	M	50,0	24,82	1.241,00	0,04	97,73
002277 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 901MM	Material	UND	1,0	1.202,47	1.202,47	0,04	97,76
PT0017 SEDOP	Desinfecção II (prof. = 50m)	Material	UN	1,0	1.194,30	1.194,30	0,04	97,80
110143 SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	95,28	12,45	1.186,23	0,04	97,84
002298 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0	1.185,35	1.185,35	0,04	97,87
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	400,0	2,89	1.156,00	0,03	97,91
002328 Próprio	REDUÇÃO C/BOISAS 150MM X 100MM	Material	UND	4,0	284,59	1.138,36	0,03	97,94
PT0012 SEDOP	CIMENTAÇÃO	Material	M	20,0	56,45	1.129,00	0,03	97,97
011340 SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4	172,36	1.103,10	0,03	98,01
PT0019 SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,0	1.074,87	1.074,87	0,03	98,04
92760 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	76,0	14,06	1.068,56	0,03	98,07
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO ACABAMENTO NATURAL	Material	m <sup>2</sup>	1,9	551,37	1.047,60	0,03	98,10
171265 SEDOP	Curva 90° p/ elast. F" G" 4" (E)	UN	UN	4,9	260,91	1.243,84	0,03	98,13
002325 Próprio	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	Material	UND	1,0	1.041,03	1.041,03	0,03	98,16
002261 Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0	1.037,40	1.037,40	0,03	98,19
110763 SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,29	50,44	1.022,92	0,03	98,22
PT0001 SEDOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBUL	Material	UN	1,0	998,87	998,87	0,03	98,25
101897 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	976,45	976,45	0,03	98,28
100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 800 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	934,00	934,00	0,03	98,31
93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	30,26	30,79	931,70	0,03	98,34
240617 SEDOP	ESCALADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO	M	M	2,2	404,97	890,93	0,03	98,37
002289 Próprio	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVAÇÃO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	Material	UND	1,0	882,22	882,22	0,03	98,39
99626 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-26), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	870,56	870,56	0,03	98,42
110762 SEDOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,28	42,69	865,75	0,03	98,44

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature




Item	Descrição	Material	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Porc	Valor
00020032 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	Material	UN	11,0	77,74	855,14	0,03	98,47
103092 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	40,44	20,79	840,74	0,03	98,49
002285 Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	Material	UND	1,0	839,42	839,42	0,03	98,52
002276 Próprio	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=250MM	Material	UND	1,0	826,96	826,96	0,02	98,54
002280 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1,121M	Material	UND	1,0	818,34	818,34	0,02	98,57
00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	18,0	44,80	806,40	0,02	98,58
180414 SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x20x30cm c/ tpo. concreto		UN	4,0	198,28	793,12	0,02	98,62
040283 SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		m³	0,26	3.017,21	784,47	0,02	98,64
00007048 SINAPI	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	26,0	30,11	782,86	0,02	98,66
00001206 SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	78,0	9,84	767,52	0,02	98,66
CPU 1318 Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUPORTE 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	253,78	761,34	0,02	98,71
002293 Próprio	TE FOFO BOLSAS 90° X 150MM	Material	UND	2,0	377,55	755,10	0,02	98,73
002324 Próprio	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	Material	UN	2,0	377,55	755,10	0,02	98,75
92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	11,6	63,66	739,46	0,02	98,78
90791 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	749,21	749,21	0,02	98,80
101798 SINAPI	TAMPA PARA CADA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	367,72	735,44	0,02	98,82
002259 Próprio	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	Material	UND	1,0	714,17	714,17	0,02	98,84
002257 Próprio	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	Material	UND	1,0	712,93	712,93	0,02	98,86
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,82	387,23	704,75	0,02	98,88
171022 SEDOP	ELETRODUTO DE F"3 DE 3"		M	6,0	116,48	698,88	0,02	98,90
170727 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"		M	8,0	86,98	695,84	0,02	98,92
PT0013 SEDOP	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	Material	UN	1,0	675,55	675,55	0,02	98,95
280519 SEDOP	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA		M	20,71	30,98	641,18	0,02	98,96
002327 Próprio	REDUÇÃO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	Material	UND	3,0	209,85	629,55	0,02	98,98
00000051 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 DE 110 MM	Material	UN	4,0	154,54	618,16	0,02	99,00
101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	610,65	610,65	0,02	99,02
CPU 1317 Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	99,58	597,48	0,02	99,04
002293 Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÊ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0	586,35	586,35	0,02	99,05
171174 SEDOP	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV		UN	3,0	193,55	580,65	0,02	99,07
002331 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 50MM	Material	UND	19,0	30,42	577,98	0,02	99,09
002294 Próprio	REDUÇÃO FOFO 150X100 MM	Material	UND	2,0	284,59	569,18	0,02	99,11
002329 Próprio	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	Material	UND	1,0	568,54	568,54	0,02	99,12
002268 Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	Material	UND	1,0	556,73	556,73	0,02	99,14
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,0	4,26	553,80	0,02	99,16
103138 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	18,0	30,61	550,98	0,02	99,17
002267 Próprio	NIPLÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	Material	UND	1,0	550,69	550,69	0,02	99,19
002258 Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	Material	UND	1,0	546,20	546,20	0,02	99,21
170876 SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M		UN	6,0	90,39	542,34	0,02	99,22
94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,23	438,91	538,85	0,02	99,24
PT0014 SEDOP	Anelão granulométrica dos aquíf. e pré-filtro	Material	UN	1,0	529,83	529,83	0,02	99,25
94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	11,8	44,88	529,70	0,02	99,27
96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,82	289,27	526,47	0,02	99,29
002264 Próprio	CURVA 45° GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	Material	UND	1,0	521,28	521,28	0,02	99,30
002260 Próprio	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	Material	UND	1,0	488,28	488,28	0,01	99,32
CPU 1325 Próprio	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	79,58	477,48	0,01	99,33
002313 Próprio	PROTECTOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 12,5ka 175V	Material	UN	4,0	115,09	460,36	0,01	99,34
88489 SINAPI	AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	32,32	14,19	458,62	0,01	99,36
88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	32,32	14,19	458,62	0,01	99,37
CPU 1339 Próprio	MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x 82" + 1m x Ø1,1/2") C/ACESS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	449,88	449,88	0,01	99,38
00004185 SINAPI	NIPLÉ DUPLDO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Material	UN	1,0	447,89	447,89	0,01	99,40
00011378 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	4,0	110,88	443,44	0,01	99,41
002330 Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE PRESSÃO PN10 D = 200 X 150 MM	Material	UND	1,0	428,33	428,33	0,01	99,42
92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,18	51,47	419,99	0,01	99,44
171299 SEDOP	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA		PT	10,0	41,80	418,90	0,01	99,45



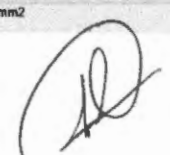





00041862 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	3,0	139,52	418,56	0,01	99,46
171046 SEDOP	Luva p/ elast. F" G" de 4" (IE)		UN	8,0	51,71	413,68	0,01	99,47
94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALGADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF	PISO - PISOS	m²	4,84	82,99	401,87	0,01	99,49
00001828 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100/DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	2,0	199,81	399,62	0,01	99,50
171059 SEDOP	Relé fotoeletrico		UN	4,0	93,55	374,20	0,01	99,51
103090 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,25	11,41	367,97	0,01	99,52
CPU 1328 Próprio	QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	365,23	365,23	0,01	99,53
002300 Próprio	CABO TIPO PP DE 3x1,0mm²	Material	M	20,0	17,91	358,20	0,01	99,54
180102 SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (LS)		M	8,82	39,22	349,84	0,01	99,55
171034 SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V		UN	4,0	83,20	332,80	0,01	99,56
171084 SEDOP	Sinaleira duplo com relé fotoeletrico p/ para-raio		UN	1,0	324,51	324,51	0,01	99,57
170078 SEDOP	ELETRODUTO DE PVC 1"		M	25,0	12,96	324,00	0,01	99,58
171486 SEDOP	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO		UN	2,0	156,89	313,38	0,01	99,59
CPU 1316 Próprio	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	310,53	310,53	0,01	99,60
PT0008 SEDOP	Teste do vazão	Material	He	24,0	12,80	307,20	0,01	99,61
103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	50,10	300,60	0,01	99,62
180680 SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tipo concreto		UN	1,0	299,30	299,30	0,01	99,63
171148 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 4"		UN	18,0	18,38	294,08	0,01	99,64
002262 Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	Material	UND	1,0	293,27	293,27	0,01	99,64
CPU 1315 Próprio	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	291,37	291,37	0,01	99,65
171114 SEDOP	CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"		UN	1,0	288,45	288,45	0,01	99,66
002314 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20cm)	Material	UN	35,0	8,19	286,65	0,01	99,67
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	9,54	286,20	0,01	99,68
170632 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		M	17,0	16,65	283,05	0,01	99,68
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	139,56	279,12	0,01	99,70
97128 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	28,0	9,85	277,20	0,01	99,70
00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	4,0	65,84	263,36	0,01	99,71
72266 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINÉIS	UN	6,0	43,49	260,94	0,01	99,72
101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBGO) DE 7X20X20CM E A		m²	1,76	147,80	260,23	0,01	99,73
98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	5,2	48,46	251,99	0,01	99,73
87755 SINAPI	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO	PISO - PISOS	m²	5,2	47,96	248,67	0,01	99,74
00011321 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 80 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	7,0	35,44	248,08	0,01	99,75
002323 Próprio	TAMPÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 300 MM	Material	UN	4,0	57,70	230,80	0,01	99,76
PT0016 SEDOP	TAMPA EM CH.DOBRA DA NO 20 FOGO	Material	UN	2,0	106,51	213,02	0,01	99,76
002321 Próprio	CONECTOR DE EMENDA E MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 35 - 70mm²	Material	UN	6,0	34,50	207,00	0,01	99,77
170382 SEDOP	DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN		UN	3,0	67,48	202,44	0,01	99,77
96965 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,04	46,07	194,20	0,01	99,78
002315 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20cm)	Material	UN	14,0	13,82	193,48	0,01	99,79
171340 SEDOP	Luva p/ elast. F" G" de 1 1/4" (IE)		UN	17,0	11,10	188,70	0,01	99,79
00011379 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR	Material	UN	2,0	93,68	187,36	0,01	99,80
002298 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM	Material	UN	6,0	29,90	179,40	0,01	99,80
CPU 1338 Próprio	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20 UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	20,0	8,72	174,40	0,01	99,81
002322 Próprio	CAIXA INSPEÇÃO SOLO DE POLIPROPILENO 300mm	Material	UN	4,0	42,15	168,60	0,01	99,81
PT0009 SEDOP	Análise físico-química de água	Material	UN	1,0	168,28	168,28	0,01	99,82
171078 SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²		UN	10,0	15,51	155,10	0,00	99,82
002333 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 100MM	Material	UND	1,0	153,67	153,67	0,00	99,83
87878 SINAPI	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_09/2	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	32,32	4,71	152,22	0,00	99,83
171053 SEDOP	Nipal de F" G" de 1"		UN	15,0	10,08	151,20	0,00	99,84
PT0010 SEDOP	Análise bacteriológica	Material	UN	1,0	149,82	149,82	0,00	99,84
CPU 1313 Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 728MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	18,64	149,12	0,00	99,85
171413 SEDOP	Unidad múltiplo Ø 1"		UN	30,0	4,84	145,20	0,00	99,85
CPU 1333 Próprio	CAIXA DE PVC 4x2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	47,61	143,43	0,00	99,85
96989 SINAPI	PARA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (SI/ACCESS.)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	133,05	133,05	0,00	99,86
101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/FCM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		UN	1,0	127,21	127,21	0,00	99,86
CPU 1327 Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	126,57	126,57	0,00	99,87
171415 SEDOP	Unidad múltiplo Ø 3/4"		UN	30,0	4,03	120,90	0,00	99,87
171054 SEDOP	Nipal de F" G" de 3/4"		UN	15,0	7,98	119,70	0,00	99,87

CPL  
 1122  


CPU 1311 Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0	7,97	118,55	0,00	99,88
CPU 1334 Próprio	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, 1180 LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, 13 X 9 X 7 (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	114,54	114,54	0,00	99,88
CPU 1312 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	18,80	112,80	0,00	99,88
00011493 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR	Material	UN	2,0	54,03	108,06	0,00	99,89
00012863 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	3,0	35,59	106,77	0,00	99,89
00001824 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0	105,75	105,75	0,00	99,89
00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	3,0	35,15	105,45	0,00	99,89
171342 SEDOP	LUVA P/ ELET. P"O" DE 3" (IE)	UN	UN	3,0	34,31	102,93	0,00	99,90
171347 SEDOP	Curva 90° p/ elet. P"O" 1 1/4" (IE)	UN	UN	4,0	25,85	102,80	0,00	99,90
CPU 1340 Próprio	BASE DE ALUMINIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	102,38	102,38	0,00	99,90
171071 SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	UN	20,0	5,10	102,00	0,00	99,91
171075 SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	UN	10,0	10,19	101,90	0,00	99,91
CPU 1324 Próprio	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 18X2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	25,0	4,05	101,25	0,00	99,91
180108 SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	M	4,2	24,03	100,92	0,00	99,92
CPU 1335 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 780 V, EM ROLO DE 10 MM X 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0	6,57	98,55	0,00	99,92
CPU 1337 Próprio	CABO DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	94,56	94,56	0,00	99,92
170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	M	8,0	11,57	92,56	0,00	99,93
88610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	22,40	89,80	0,00	99,93
95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	42,11	84,22	0,00	99,93
171124 SEDOP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	UN	20,0	4,16	83,20	0,00	99,93
00011323 SINAPI	REDUÇAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0	40,76	81,52	0,00	99,94
00000050 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	Material	UN	1,0	80,69	80,69	0,00	99,94
171345 SEDOP	Curva 90° p/ elet. P"O" 1" (IE)	UN	UN	4,0	20,06	80,24	0,00	99,94
88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	32,32	2,42	78,21	0,00	99,94
171344 SEDOP	Curva 90° p/ elet. P"O" 3/4" (IE)	UN	UN	4,0	19,04	76,16	0,00	99,94
101554 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E SELA PARA CRUZETA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	12,32	73,92	0,00	99,95
CPU 1314 Próprio	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	18,44	73,76	0,00	99,95
CPU 1323 Próprio	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	25,0	2,80	72,50	0,00	99,95
171264 SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. P"O" 3" (IE)	UN	UN	1,0	70,15	70,15	0,00	99,95
171121 SEDOP	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	UN	UN	20,0	3,48	69,20	0,00	99,96
95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	33,09	66,18	0,00	99,96
CPU 1320 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	10,74	64,44	0,00	99,96
94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,12	475,64	57,07	0,00	99,96
171408 SEDOP	Luva p/ elet. P"O" de 3/4" (IE)	UN	UN	6,0	7,02	56,16	0,00	99,96
171144 SEDOP	Besa para relé fotoelétrico	UN	UN	4,0	13,87	55,48	0,00	99,96
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0	27,34	54,68	0,00	99,97
72284 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	26,18	52,36	0,00	99,97
72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	25,94	51,88	0,00	99,97
170326 SEDOP	DISJUNTOR 1P-16A, TIPO DIN	UN	UN	2,0	24,14	48,28	0,00	99,97
002318 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	Material	UN	2,0	22,70	45,40	0,00	99,97
002312 Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X160mm (PCT 100 UNIDADES)	Material	UN	4,0	10,97	43,88	0,00	99,97
002319 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	Material	UN	2,0	21,84	43,28	0,00	99,97
171456 SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 3"	UN	UN	3,0	14,09	42,27	0,00	99,98
002306 Próprio	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2	Material	UN	4,0	9,88	39,52	0,00	99,98
CPU 1338 Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	3,75	37,50	0,00	99,98
170999 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PL) 20W -127V/220V	UN	UN	2,0	18,18	36,36	0,00	99,98
CPU 1321 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABALADA 16 X 45MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	6,01	36,06	0,00	99,98
002303 Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2	Material	UN	50,0	0,88	34,00	0,00	99,98
002332 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 75MM	Material	UN	1,0	33,82	33,82	0,00	99,98
95781 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	33,11	33,11	0,00	99,98
002316 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADERA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	Material	UN	2,0	16,23	32,46	0,00	99,98
CPU 1319 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	8,00	32,00	0,00	99,99
171339 SEDOP	Luva p/ elet. P"O" de 1" (IE)	UN	UN	4,0	7,94	31,76	0,00	99,99
180104 SEDOP	TUBO EM PVC - 50MM (1.5)	M	M	1,4	22,32	31,24	0,00	99,99
95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	29,26	29,26	0,00	99,99
002304 Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0mm2	Material	UN	30,0	0,88	28,80	0,00	99,99




E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
CNPJ 38.203.366/0001-30 | INS. EST. 12.660.205-0

(99) 3073-3532 | trevocomrepresentacoes@gmail.com

Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

CPL  
Fig. 1123

002305 Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0mm2	Material	UN	30,0	0,96	28,80	0,00	99,99
002295 Próprio	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP. = 500MM	Material	UN	6,0	4,79	28,74	0,00	99,99
002317 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADERA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	Material	UN	2,0	14,23	28,46	0,00	99,99
171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (5ftaço)		UN	1,0	26,99	26,99	0,00	99,99
170339 SEDOP	CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T		UN	1,0	26,65	26,65	0,00	99,99
00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0	8,83	26,49	0,00	99,99
CPU 1322 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABALUADA 16 X 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	8,69	26,07	0,00	99,99
95729 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSÇAVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	8,67	26,01	0,00	100,00
171303 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"		UN	8,0	3,01	24,08	0,00	100,00
00038079 SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	Material	UN	1,0	20,78	20,78	0,00	100,00
00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0	9,08	18,16	0,00	100,00
002302 Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5mm2	Material	UN	50,0	0,32	16,00	0,00	100,00
171305 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"		UN	4,0	3,71	14,84	0,00	100,00
00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	6,68	13,36	0,00	100,00
002301 Próprio	TERMINAL TIPO PINO (LHÓS) 2,5mm2	Material	UN	50,0	0,20	10,00	0,00	100,00
171301 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"		UN	4,0	2,31	9,24	0,00	100,00
CPU 1326 Próprio	ABRAÇADERA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	3,01	9,03	0,00	100,00
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0	2,75	8,25	0,00	100,00
002307 Próprio	TAMPÃO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	Material	UN	10,0	0,70	7,00	0,00	100,00
00000106 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0	2,29	4,58	0,00	100,00
002308 Próprio	TAMPÃO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	Material	UN	10,0	0,45	4,50	0,00	100,00

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022-PNU	Total sem BDI	2.581.967,42
Abertura de Licitação	09/12/2022 09:00	Total do BDI	771.319,99
Número do Processo Licitatório		Total Geral	3.353.286,47

TREVO COMERCIO E SERVIÇOS  
E GONCALVES COMERCIO E SERVIÇOS  
CNPJ: 38.203.366/0001-30  
RESPONSÁVEL LEGAL

Dilemar Luiz da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111808709-7



CPI  
P. 1124

Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BARRIO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA**

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Pará  
ORSE - 02/2022 - Sergipe  
SEDOP - 02/2022 - Para

B.D.J.  
29,9%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 96,90%  
Mensalista: 47,89%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1							29.338,06
SERVIÇOS PRELIMINARES							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01000 SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)		CJ	1,0000000	9.311,23	9.311,23
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	150,99	150,99
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (f)	Material	UN	1,0000000	713,53	713,53
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	838,32	838,32
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas de PMB (f)	Material	CJ	1,0000000	7.289,64	7.289,64
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - águasgato	Material	UN	1,0000000	318,75	318,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.784,06	Valor com BDI =>	12.095,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.095,28
1.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA		m²	1,0000000	132,89	132,89
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,43	7,77
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,41	6,16
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	112,13	45,97
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	71,55	71,55
Insumo	D00064 SEDOP	Preço 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	12,42	1,24
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	39,67	Valor com BDI =>	172,36
				Quant. =>	6,4000000	Preço Total =>	1.103,10
1.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA_AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,43	1,10
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,75	1,13
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	2,69
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	1.198,00
1.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO		m²	1,0000000	240,31	240,31
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	15,41	92,46
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,43	58,29
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	62,70	23,82
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	112,13	19,06
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	132,78	18,58
Insumo	D00081 SEDOP	Preço 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	12,45	6,22
Insumo	D00060 SEDOP	Alfarras pr cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	4,49	0,08
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,05	0,04
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m aper.	Material	Dz	0,0500000	185,50	9,29
Insumo	D00049 SEDOP	Talha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	10,70	8,77
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	14,75	0,29
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	9,22	0,38
Insumo	D00082 SEDOP	Dobradiza 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	10,81	2,05
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrapor comum	Material	UN	0,0200000	37,07	0,74
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,48	0,24
				MO sem LS =>	58,22	LS =>	50,59
				Valor do BDI =>	71,65	Valor com BDI =>	108,81
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	312,16
							14.983,88
2							325.151,18
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1310 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	250.308,84	250.308,84
Composição Auxiliar	CPU 1306 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANTARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000018	228,92	120.869,78
Composição Auxiliar	CPU 1307 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000004	6.298,74	37.800,44
Composição Auxiliar	CPU 1308 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000004	6.089,70	36.538,20
Composição Auxiliar	CPU 1309 Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000004	9.216,74	55.300,44
				MO sem LS =>	128.190,37	LS =>	111.387,43
				Valor do BDI =>	74.842,34	Valor com BDI =>	239.587,80
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	325.151,18





SPL  
 1125  
 J

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA							334.066,71	
3.1			PERFURAÇÃO - POÇO 1 TUBULAR 10" x 160m				166.789,36	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT001 SEDOP	TRANSPORTE DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBUL	Material	UN	1,0000000	766,96	766,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	229,91			Valor com BDI =>	996,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	996,87	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT002 SEDOP	PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D = 250 mm	Material	M	1,0000000	154,63	154,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,23			Valor com BDI =>	200,86
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	36.154,90	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	002253 Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2"	Material	M	1,0000000	184,42	184,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	55,14			Valor com BDI =>	239,56
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	43.120,80	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	002254 Próprio	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12"	Material	M	1,0000000	208,55	208,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	61,75			Valor com BDI =>	266,30
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	48.294,08	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0000655 SNAPI	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 250 MM	Material	M	1,0000000	251,52	251,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,20			Valor com BDI =>	326,72
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	8.801,80	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT006 SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO C/ SEXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANÁLISE	Material	m²	1,0000000	342,82	342,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	102,44			Valor com BDI =>	445,06
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.788,24	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0012 SEDOP	CIMENTAÇÃO	Material	M	1,0000000	43,46	43,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	56,45
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.129,06	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0013 SEDOP	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	Material	UN	1,0000000	520,06	520,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	155,49			Valor com BDI =>	675,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	878,58	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0016 SEDOP	TAMPA EM CHLOBRADA NO 20 FOGO	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>	106,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,51	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0000655 SNAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	251,52	251,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,20			Valor com BDI =>	326,72
				Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	23.167,12	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0018 SEDOP	Tampa em chdostrada no.20 lo go d= 160mm	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>	106,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,51	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0017 SEDOP	Destinação II (prof. = 50m)	Material	UN	1,0000000	919,40	919,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	274,90			Valor com BDI =>	1.194,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.194,36	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	Un	1,0000000	9,88	9,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	307,20	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	PT0014 SEDOP	Análise granulométrica dos aquí. e pre-filtro	Material	UN	1,0000000	407,88	407,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	121,95			Valor com BDI =>	529,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	529,63	

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PT0010 SEDOP	Análise bacteriológica	Material	UN	1,000000	115,34	115,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,48			Valor com BDI =>	149,82
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	149,82	
	PT0088 SEDOP	Análise físico-química de água	Material	UN	1,000000	129,55	129,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	38,73			Valor com BDI =>	169,28
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	169,28	
	PT0019 SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,000000	627,46	627,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	247,41			Valor com BDI =>	1.074,87
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1.074,87	
<b>3.2</b>		<b>CONJUNTO ELEVADORIO (BOMBA SUBMERSA)</b>					<b>114.883,78</b>	
<b>3.2.1</b>		<b>UNIDADE DE BOMBEAMENTO</b>					<b>0,00</b>	
	002255 Próprio	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 80 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	Material	UND	1,000000	38.480,14	38.480,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11.505,56			Valor com BDI =>	49.985,70
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	49.985,70	
	00039288 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTECHAMA BMYF-B, 0,8/1 KV, 3 CONDUTORES DE 85 MM2	Material	M	1,000000	310,88	310,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	92,94			Valor com BDI =>	403,80
				Quant. =>	166,000000	Preço Total =>	64.808,00	
<b>3.3.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES DO CONJUNTO ELEVADORIO</b>					<b>0,00</b>	
	00009858 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,000000	183,55	183,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	49,49			Valor com BDI =>	215,04
				Quant. =>	133,000000	Preço Total =>	28.800,32	
	00003917 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Material	UN	1,000000	305,61	305,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	91,37			Valor com BDI =>	396,98
				Quant. =>	23,000000	Preço Total =>	9.136,54	
	00004185 SINAPI	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Material	UN	1,000000	344,80	344,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	103,09			Valor com BDI =>	447,89
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	447,89	
	00001802 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM FLANGE, DE 150MM PN 10	Material	UN	1,000000	1.185,71	1.185,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	354,52			Valor com BDI =>	1.540,23
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1.540,23	
	002256 Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	Material	UND	1,000000	420,48	420,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	125,72			Valor com BDI =>	546,20
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	546,20	
	002257 Próprio	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	Material	UND	1,000000	548,83	548,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	164,10			Valor com BDI =>	712,93
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	712,93	
	002258 Próprio	FORNECIMENTO DE TE COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGÊ PN 10.	Material	UND	1,000000	549,79	549,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	164,38			Valor com BDI =>	714,17
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	714,17	
	002260 Próprio	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	Material	UND	1,000000	383,59	383,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	114,69			Valor com BDI =>	498,28
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	498,28	
	002261 Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	Material	UND	1,000000	798,62	798,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00







CPL  
1127

				Valor do BDI =>	238,78		Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.037,40
									Preço Total =>	1.037,40
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002262 Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	Material	UND	1,0000000	225,77	225,77			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	87,50			Valor com BDI =>	293,27	293,27
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	293,27
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002263 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO 6", BRONZE, FUNDO DE POÇO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	Material	UND	1,0000000	1.068,90	1.068,90			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	319,60			Valor com BDI =>	1.388,50	1.388,50
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.388,50
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002264 Próprio	CURVA 45º GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	Material	UND	1,0000000	401,30	401,30			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	119,98			Valor com BDI =>	521,28	521,28
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	521,28
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002265 Próprio	TUBO DE FERRO DÚCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	Material	UND	1,0000000	1.630,27	1.630,27			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	487,45			Valor com BDI =>	2.117,72	2.117,72
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.117,72
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002268 Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	Material	UND	1,0000000	428,59	428,59			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	128,14			Valor com BDI =>	556,73	556,73
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	556,73
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	0000828 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	Material	M	1,0000000	117,14	117,14			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>	152,16	152,16
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	152,16
3.3.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	97,93	97,93			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	15,45	13,02			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	19,16	16,15			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	2,86	0,03			
Insumo	00012899 SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE "14"	Material	UN	1,0000000	68,73	68,73			
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	10,17	MO com LS =>	21,87	21,87
				Valor do BDI =>	29,28			Valor com BDI =>	127,21	127,21
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,21
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002267 Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	Material	UND	1,0000000	423,94	423,94			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	126,75			Valor com BDI =>	550,69	550,69
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	550,69
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	002268 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16 D-150MM	Material	UND	1,0000000	1.361,20	1.361,20			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	406,99			Valor com BDI =>	1.768,19	1.768,19
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.768,19
4		RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3					812.888,47			
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.898,50			
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	85,46	85,46			
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	20,67	0,09			
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	19,54	0,37			
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	342,12	0,51			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	15,75	3,21			
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	19,41	11,89			
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAQ APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	15,45	18,98			
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,43	28,80			
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	14,88	0,62			
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	18,33	31,01			



**CPL**  
1128

MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,74
Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	124,00
		Quant. =>	120,1500000	Preço Total =>	14.898,88

4.2		FUNDAÇÃO					48.781,78
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.1	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	61,04	61,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8560000	15,43	61,04
				MO sem LS =>	22,79		42,80
				Valor do BDI =>	18,25		79,29
				Quant. =>	48,1700000	Preço Total =>	3.888,88
4.2.2	95538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	210,19	210,19
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	20,67	2,79
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2850000	19,54	5,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8110000	15,75	25,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7270000	19,41	91,75
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7910000	43,55	34,44
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,84	0,06
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7280000	7,00	12,08
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0240000	16,73	0,40
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,43	0,44
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	16,53	0,51
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 14)	Material	KG	0,1300000	15,22	1,97
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	14,3780000	2,45	35,22
				MO sem LS =>	50,17		83,77
				Valor do BDI =>	62,64		273,03
				Quant. =>	42,5800000	Preço Total =>	11.831,07
4.2.3	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	458,88	458,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	15,43	5,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,82	4,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,41	2,23
Insumo	00034872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	1,0900000	408,95	448,84
				MO sem LS =>	4,70		8,79
				Valor do BDI =>	137,19		586,05
				Quant. =>	26,7900000	Preço Total =>	15.888,17
4.2.4	92673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,50	158,50
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,32	0,37
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	0,88	0,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,62	36,21
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,41	35,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,43	85,45
				MO sem LS =>	61,16		114,31
				Valor do BDI =>	47,39		205,89
				Quant. =>	29,7900000	Preço Total =>	8.133,48
4.2.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,41	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,50	1,32
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00036017 SINAPI	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3080000	0,16	0,04
				MO sem LS =>	0,72		1,34
				Valor do BDI =>	2,52		10,97
				Quant. =>	767,5000000	Preço Total =>	8.418,47
4.2.6	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ACRÍLICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	26,51	26,51



CPL  
1129

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,72	1,33
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	18,24	8,85
Composição Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	12,22	18,33
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	7,92	MO com LS =>	5,78
				Quant. =>	80,4300000	Preço Total =>	2,768,20

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,07	5,08
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,88	7,08
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	15,43	10,02
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	7,08	MO com LS =>	15,38
				Quant. =>	30,3888889	Preço Total =>	30,79
							891,70

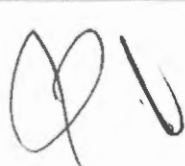
4.3	<b>PILARES</b>							120.987,83
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,47	173,47	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	20,67	1,30	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	19,54	3,63	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,75	3,93	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	19,41	24,22	
Composição Insumo	00001345 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	73,74	98,51	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3060000	7,00	16,15	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	14,93	3,10	
Insumo	00004517 SINAPI	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,45	22,83	
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	11,63	
				Valor do BDI =>	51,86	MO com LS =>	25,02	
				Quant. =>	344,7800000	Preço Total =>	225,33	
							77.588,27	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,83	10,83
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	15,41	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	19,50	1,84
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Composição Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	2,22
				Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	14,06
							1.888,98

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	15,41	0,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	19,50	0,75
Composição Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Composição Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	2,28	MO com LS =>	0,73
				Quant. =>	1.141,4000000	Preço Total =>	9,83
							11.334,10

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	15,41	0,08








CPI  
1130

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0281000	19,50	0,50
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,16	0,03
				MO sem LS =>	0,25	LB =>	0,22
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	0,47
				Quant. =>	475,6000000	Preço Total =>	4,84,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,51	11,51
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,20	8,20
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	15,41	0,31
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	19,50	2,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19
				MO sem LS =>	1,75	LB =>	1,53
				Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>	3,26
				Quant. =>	497,1000000	Preço Total =>	7,431,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	Material	m³	1,0000000	409,95	409,95
				MO sem LS =>	0,00	LB =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,57	Valor com BDI =>	532,52
				Quant. =>	26,5600000	Preço Total =>	15,308,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	156,50	156,50
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,32	0,37
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	0,98	0,84
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,62	36,21
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,41	35,83
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,43	85,45
				MO sem LS =>	61,16	LB =>	53,15
				Valor do BDI =>	47,39	Valor com BDI =>	114,31
				Quant. =>	28,5600000	Preço Total =>	205,09
							5,880,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92439 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,46	36,46
Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	173,47	14,91
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,75	1,79
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6220000	19,41	12,07
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0040000	5,84	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	5,75	1,12
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,21	1,73
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,85	3,47
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,43	0,35
				MO sem LS =>	6,73	LB =>	5,85
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>	12,59
				Quant. =>	344,7800000	Preço Total =>	46,06
							15,880,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,47	173,47
Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	20,87	1,30
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	19,54	3,63
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,75	3,93
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	19,41	24,22
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	1,3360000	73,74	98,51
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,00	16,15
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2090000	14,93	3,10



PI  
1131  
9

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,45	22,63	
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,63	MO com LS =>	25,02
			Valor do BDI =>	51,86			Valor com BDI =>	225,33
			Quant. =>		211,7000000	Preço Total =>	47.702,26	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0001145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 8LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0903)	Material	m³	1,0000000	408,95	408,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	532,52
			Quant. =>		23,3000000	Preço Total =>	12.487,71	

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	158,50	158,50	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,32	0,37	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	0,96	0,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,62	36,21	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,41	35,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,43	85,45	
			MO sem LS =>	61,16	LS =>	53,15	MO com LS =>	114,31
			Valor do BDI =>	47,30			Valor com BDI =>	205,89
			Quant. =>		23,3000000	Preço Total =>	4.787,23	

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92439 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,46	35,46	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	173,47	14,91	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,75	1,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6220000	19,41	12,07	
Insumo	0000292 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,84	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1980000	5,75	1,12	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,21	1,73	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3630000	8,85	3,47	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,43	0,35	
			MO sem LS =>	8,73	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,58
			Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	48,05
			Quant. =>		211,7000000	Preço Total =>	9.758,90	

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,41	0,75	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,50	2,94	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,41
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,22
			Quant. =>		35,8000000	Preço Total =>	580,67	

4.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,41	0,33	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,50	1,32	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3080000	0,16	0,04	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,97
			Quant. =>		396,8000000	Preço Total =>	4.352,88	

4.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,41	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	19,60	0,96

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,16	0,03			
						MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
						Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,28
						Quant. =>	201,6000000			Preço Total =>	2.874,50

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,67	13,67			
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,20	8,20			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,41	0,97			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,50	3,78			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,16	0,31			
						MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,77
						Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	17,75
						Quant. =>	441,6000000			Preço Total =>	7.338,48

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,43	11,43			
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,10	8,10			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,41	0,57			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,50	2,25			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,16	0,11			
						MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,45
						Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	14,84
						Quant. =>	224,4000000			Preço Total =>	3.330,88

4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09			
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,45	7,45			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,41	0,44			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,50	1,73			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,16	0,07			
						MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,80
						Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,10
						Quant. =>	524,2000000			Preço Total =>	6.887,82

4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,71	8,71			
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,40	7,40			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	15,41	0,18			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365000	19,50	0,71			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1360000	0,16	0,02			
						MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
						Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,31
						Quant. =>	379,0000000			Preço Total =>	4.288,48

4.5			LAJES									98.888,44
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92284	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,47	173,47				
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	20,67	1,30				
Composição Auxiliar	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	19,54	3,63				
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,75	3,93				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	19,41	24,22				
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	73,74	98,51				
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,00	16,15				
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	14,93	3,10				
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,45	22,63				
						MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,63	MO com LS =>	25,02	







Valor do BDI => 51,86      Quant. => 198,7000000      Valor com BDI => 225,33  
Preço Total => 44,773,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.2								
Composição	92439 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,46	35,46	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	173,47	14,91	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,75	1,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6220000	18,41	12,07	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,84	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1060000	5,75	1,12	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,21	1,73	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "10" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,05	3,47	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,43	0,35	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,58
			Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	46,06
					Quant. =>	198,7000000	Preço Total =>	9,152,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011145 SINAPI	CONCRETO UBINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SILUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	Material	m³	1,0000000	409,95	409,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	532,52
					Quant. =>	29,8000000	Preço Total =>	15,889,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.4								
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,50	158,50	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,32	0,37	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	0,96	0,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	19,82	36,21	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	19,41	35,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,43	85,45	
			MO sem LS =>	61,16	LS =>	53,15	MO com LS =>	114,31
			Valor do BDI =>	47,39			Valor com BDI =>	205,89
					Quant. =>	29,8000000	Preço Total =>	6,135,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.5								
Composição	98544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	15,41	0,75	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,50	2,94	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,41
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,22
					Quant. =>	709,8000000	Preço Total =>	11,512,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.6								
Composição	98545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,43	11,43	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,41	0,57	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,50	2,25	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,16	0,11	
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	14,84
					Quant. =>	191,4000000	Preço Total =>	2,940,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.7							
Composição	98546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,41	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,50	1,73
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40





CPI  
1139  
9

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,465000	0,16	0,07	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,10
				Quant. =>	14,7000000		Preço Total =>	192,87

4.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E BAFATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,67	13,67	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,20	8,20	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,41	0,97	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,50	3,78	
Insumo	00043132 SINAPI	AFAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,16	0,31	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>	21,0000000		Preço Total =>	372,75

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.1		RESERVATÓRIO					396.371,83	
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,47	173,47	
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	20,67	1,30	
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1880000	19,54	3,83	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,75	3,93	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	19,41	24,22	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	1,3380000	73,74	98,51	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,00	16,15	
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	14,93	3,10	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,45	22,83	
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,63	MO com LS =>	25,02
			Valor do BDI =>	51,86			Valor com BDI =>	225,33
				Quant. =>	464,3000000		Preço Total =>	104.820,71

4.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92439 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,46	35,46	
Composição Auxiliar	92284 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	173,47	14,91	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,75	1,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6220000	19,41	12,07	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,84	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	5,75	1,12	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,21	1,73	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,85	3,47	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,43	0,35	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,85	MO com LS =>	12,58
			Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	46,06
				Quant. =>	464,3000000		Preço Total =>	21.385,85

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00011145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8823)	Material	m³	1,0000000	408,95	408,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122,57			Valor com BDI =>	532,52
				Quant. =>	76,2000000		Preço Total =>	40.578,02

4.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	158,50	158,50	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,32	0,37	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8720000	0,98	0,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,82	36,21	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,41	35,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,43	85,45	
			MO sem LS =>	81,16	LS =>	53,15	MO com LS =>	114,31
			Valor do BDI =>	47,39			Valor com BDI =>	205,89






CPL  
1135  
g

				Quant. =>	76,2000000	Preço Total =>	15,688,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.5							
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,41	0,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,50	3,79
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,8665000	0,16	0,31
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,08	MO com LS =>	4,77
				Quant. =>	247,9000000	Preço Total =>	4,408,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.6							
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,41	0,75
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,50	2,94
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	3,73	MO com LS =>	3,41
				Quant. =>	869,5000000	Preço Total =>	14,103,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.7							
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,41	0,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,50	2,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,16	0,11
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	3,41	MO com LS =>	2,45
				Quant. =>	2,455,7000000	Preço Total =>	36,442,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.8							
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,41	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,50	1,73
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4665000	0,16	0,07
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	3,01	MO com LS =>	1,80
				Quant. =>	1,013,9000000	Preço Total =>	13,282,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.9							
Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,41	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,50	1,32
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,16	0,04
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	2,52	MO com LS =>	1,34
				Quant. =>	746,6000000	Preço Total =>	8,180,26

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.10							
Composição	96549 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,41	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	19,50	0,96
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,30	0,40





CPL  
1136  
9

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,16	0,03
					MO sem LS =>	0,51	0,05
					Valor do BDI =>	2,36	0,28
					LS =>	0,44	0,05
					MO com LS =>		0,95
					Valor com BDI =>		10,28
					Quant. =>	2.585,6000000	26.979,98
					Preço Total =>		
<b>4.7</b>		<b>CADAS DE INSPEÇÃO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)</b>					<b>4.327,79</b>
<b>4.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87507 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	67,99	67,99
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	534,41	5,66
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	19,62	29,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	15,43	11,61
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,2400000	0,53	19,73
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0099000	30,16	0,20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,6800000	2,17	1,26
					MO sem LS =>	16,81	31,04
					Valor do BDI =>	20,32	68,31
					LS =>	14,43	1,790,92
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	20,2800000	
					Preço Total =>		
<b>4.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110143 SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3		m²	1,8000000	8,59	9,59
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	19,60	4,60
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,41	3,54
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	519,03	1,55
					MO sem LS =>	3,32	8,20
					Valor do BDI =>	2,86	12,45
					LS =>	2,88	252,48
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	20,2800000	
					Preço Total =>		
<b>4.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110762 SEDOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:1:8:ADIT. PLAST.		m²	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	15,44	10,80
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,60	13,72
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5		m³	0,0250000	334,00	8,35
					MO sem LS =>	10,71	20,02
					Valor do BDI =>	9,82	42,89
					LS =>	9,31	685,79
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	20,2800000	
					Preço Total =>		
<b>4.7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110763 SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:1:8:ADIT. PLAST.		m²	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,44	13,43
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	19,60	17,05
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5		m³	0,0250000	334,00	8,35
					MO sem LS =>	13,03	24,36
					Valor do BDI =>	11,61	50,44
					LS =>	11,33	1.822,92
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	20,2800000	
					Preço Total =>		
<b>4.7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE		m²	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,41	46,23
					MO sem LS =>	17,26	32,25
					Valor do BDI =>	13,82	80,05
					LS =>	14,99	395,72
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	6,5900000	
					Preço Total =>		
<b>4.8</b>		<b>BLOCOS DE APOIO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)</b>					<b>784,46</b>
<b>4.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	040263 SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	2.322,72	2.322,72
Composição Auxiliar	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0005140	808,74	810,05
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0308407	11,70	702,36
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0061681	4,62	55,46
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0061681	79,53	954,85
					MO sem LS =>	364,22	600,72
					Valor do BDI =>	694,49	3.017,21
					LS =>	316,50	331,89
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	0,1100000	
					Preço Total =>		
<b>4.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	040263 SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		m³	1,0000000	2.322,72	2.322,72
Composição Auxiliar	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0005140	808,74	810,05
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0308407	11,70	702,36
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0061681	4,62	55,46
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0061681	79,53	954,85



CPL  
1137

				MO sem LS =>	364,22	LS =>	316,50	MO com LS =>	680,72
				Valor do BDI =>	694,48			Valor com BDI =>	3.017,21
						Quant. =>	6,0400000	Preço Total =>	120,68
<b>4.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	040283 SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)		m³	1,0000000	2.322,72	2.322,72		
Composição Auxiliar	060259 SEDOP	Concreto c/ este fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0005140	609,74	610,05		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0308407	11,70	702,36		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0061681	4,62	55,48		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0061681	79,53	954,85		
				MO sem LS =>	364,22	LS =>	316,50	MO com LS =>	680,72
				Valor do BDI =>	694,48			Valor com BDI =>	3.017,21
						Quant. =>	6,1100000	Preço Total =>	331,00

				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	330,08
<b>4.8</b>		<b>HIDROBOMBEAMENTO</b>							<b>52.707,96</b>
<b>4.8</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>52.707,96</b>
<b>4.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103090 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,79	8,79		
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0208000	176,28	3,66		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0416000	37,43	1,55		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	15,45	0,65		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532000	19,16	2,93		
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	330,08

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	646,84			Valor com BDI =>	2.810,20
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	14.951,00
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	002289 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	Material	UND	1,0000000	2.163,38	2.163,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	646,84			Valor com BDI =>	2.810,20
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	14.951,00

				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	2,1300000	Preço Total =>	24,30
<b>4.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103090 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,79	8,79		
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0208000	176,28	3,66		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0416000	37,43	1,55		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	15,45	0,65		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532000	19,16	2,93		
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	2,1300000	Preço Total =>	24,30

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	533,77			Valor com BDI =>	2.316,96
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.637,92
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	002270 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	Material	UND	1,0000000	1.785,19	1.785,19		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	533,77			Valor com BDI =>	2.316,96
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.637,92

				MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,81
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	61,22
<b>4.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103136 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONDIÇÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UM	1,0000000	23,57	23,57		
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2276000	19,16	4,36		
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,81
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	61,22




Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002271	Próprio	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=700MM	Material	UND	1,0000000	1.785,19	1.785,19
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	533,77	2.318,96	2.318,96
					Quant. =>	2,0000000	4.637,92	4.637,92
<b>4.9.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103082	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,26	6,38
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
					MO sem LS =>	3,65	6,82	6,82
					Valor do BDI =>	4,78	20,79	20,79
					Quant. =>	29,0000000	902,91	902,91
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	002272	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	Material	UND	1,0000000	3.191,02	3.191,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	954,11	4.145,13	4.145,13
					Quant. =>	4,0000000	16.580,52	16.580,52
<b>4.9.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103082	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,26	6,38
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
					MO sem LS =>	3,65	6,82	6,82
					Valor do BDI =>	4,78	20,79	20,79
					Quant. =>	3,2500000	67,96	67,96
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	002274	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,248M	Material	UND	1,0000000	1.820,92	1.820,92
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	574,35	2.495,27	2.495,27
					Quant. =>	1,0000000	2.495,27	2.495,27
<b>4.9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103082	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,26	6,38
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
					MO sem LS =>	3,65	6,82	6,82
					Valor do BDI =>	4,78	20,79	20,79
					Quant. =>	1,8300000	36,04	36,04
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	002275	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,828M	Material	UND	1,0000000	1.258,27	1.258,27
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	375,62	1.631,89	1.631,89
					Quant. =>	1,0000000	1.631,89	1.631,89
<b>4.9.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103082	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,26	6,38










CPL  
 1139  


Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
			MO sem LS =>	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>		4,78	Valor com BDI =>	20,79
				Quant. =>	4,0100000	Preço Total =>	83,36
Insumo	002276 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	Material	UND	1,0000000	2.366,16	2.366,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		707,18	Valor com BDI =>	3.072,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.872,34
4.9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103092 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,28	6,38
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
			MO sem LS =>	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>		4,78	Valor com BDI =>	20,79
				Quant. =>	6,9000000	Preço Total =>	14,71
Insumo	002277 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 6019MM	Material	UND	1,0000000	925,69	925,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		276,78	Valor com BDI =>	1.202,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.202,47
4.9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1074000	176,28	16,93
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	37,43	8,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	15,45	2,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,16	9,51
			MO sem LS =>	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,40
			Valor do BDI =>		11,53	Valor com BDI =>	50,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,16
Insumo	002278 Próprio	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=250MM	Material	UND	1,0000000	836,62	836,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		160,34	Valor com BDI =>	826,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	826,96
4.9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103092 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	176,28	6,38
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	37,43	2,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	15,45	1,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	19,16	5,67
			MO sem LS =>	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>		4,78	Valor com BDI =>	20,79
				Quant. =>	1,4500000	Preço Total =>	30,14
Insumo	002279 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	Material	UND	1,0000000	1.102,71	1.102,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		329,71	Valor com BDI =>	1.432,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.432,42






CPL  
 1140  


4.9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103090 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,78	8,78	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0208000	176,28	3,68	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0416000	37,43	1,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	15,45	0,65	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532000	18,18	2,83	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,41
				Quant. =>	1,1200000	Preço Total =>	12,77	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002280 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1,121M	Material	UND	1,0000000	629,98	629,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	188,38			Valor com BDI =>	818,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	818,34	

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							18.788,48	
4.10.1	103136 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279000	19,18	4,36	
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,61
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	244,88	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002281 Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	Material	UND	1,0000000	225,77	225,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	67,50			Valor com BDI =>	293,27
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.348,16	

4.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103136 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279000	19,18	4,36	
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,61
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	122,44	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002282 Próprio	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDACAO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0000000	480,31	480,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	137,63			Valor com BDI =>	587,94
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.381,76	

4.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103136 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,57	23,57
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279000	19,18	4,36






MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,61
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,61

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	002283 Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0000000	451,30	451,30	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	134,96	Valor com BDI =>	506,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	506,35

4.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	103138 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,57	23,57			
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81			
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279000	19,16	4,36			
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,61
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		61,22

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	002284 Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0000000	798,62	798,62			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	236,78			Valor com BDI =>	1.037,40
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			2.074,80

4.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,57	38,57			
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1074000	176,28	18,93			
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	37,43	8,03			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364000	15,45	2,10			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,16	9,51			
					MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,40
					Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	50,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			50,10

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	002285 Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	Material	UND	1,0000000	846,21	846,21			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	193,21			Valor com BDI =>	839,42
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			839,42


4.10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	103138 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,57	23,57			
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0727000	176,28	12,81			
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1454000	37,43	5,44			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	15,45	0,96			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279000	19,16	4,36			
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			30,61

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	002286 Próprio	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM BOLA, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM	Material	UND	1,0000000	1.115,37	1.115,37			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	333,49			Valor com BDI =>	1.448,86
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.448,86

4.10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,57	38,57





CPL  
 1142  


Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1074000	176,28	18,93	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	37,43	8,03	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364000	15,45	2,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,16	9,51	
			MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,40
			Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	50,10
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	100,20

Insuno	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002287	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. =	MATERIAL	UND	1,0000000	1.024,91	1.024,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	306,44			Valor com BDI =>	1.331,35
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.662,70	

4.10.15		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar		5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1074000	176,28	18,93	
Composição Auxiliar		5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	37,43	8,03	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364000	15,45	2,10	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,16	9,51	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	50,10
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	58,10	

Insuno	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002288	Próprio	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUMBA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	MATERIAL	UND	1,0000000	2.188,23	2.188,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	947,70			Valor com BDI =>	2.813,83
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.813,83	

4.10.17		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		103140 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO), AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,57	38,57	
Composição Auxiliar		5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1074000	176,28	18,93	
Composição Auxiliar		5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	37,43	8,03	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364000	15,45	2,10	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,16	9,51	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	50,10
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	50,10	

Insuno	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002289	Próprio	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVAÇÃO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	MATERIAL	UND	1,0000000	679,16	679,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	203,06			Valor com BDI =>	882,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	882,22	

4.11		DIVERSOS						54.638,89
4.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	110,23	110,23	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	15,72	1,50	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	16,24	7,73	
Insuno	00043148 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO	MATERIAL	KG	2,0000000	50,50	101,00	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,52
			Valor do BDI =>	32,95			Valor com BDI =>	143,18
			Quant. =>		260,0000000	Preço Total =>	37.226,80	

4.11.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101786 SINAPI	TANPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	283,06	283,06
Composição Auxiliar		88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	449,50	1,97



CPL  
1143  
9

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0080000	19,62	19,79	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	15,43	12,23	
Auxiliar	00014112 SINAPI	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	249,09	249,09	
			MO sem LS =>	12,66	LS =>	11,02	MO com LS =>	23,70
			Valor do BDI =>	84,64			Valor com BDI =>	367,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	733,44

4.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240618 SEDOP	ESCADA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO		M	1,0000000	480,45	480,45	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,44	15,44	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,60	19,60	
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:3		m²	0,1000000	341,18	34,11	
Auxiliar								
Insumo	D00212 SEDOP	Escada tipo marinheiro c/ proteção	Material	M	1,0000000	391,30	391,30	
			MO sem LS =>	18,27	LS =>	15,87	MO com LS =>	34,14
			Valor do BDI =>	137,67			Valor com BDI =>	596,12
					Quant. =>	17,4000000	Preço Total =>	10.407,28

4.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240617 SEDOP	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO		M	1,0000000	311,76	311,76	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,44	12,35	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,60	15,68	
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:3		m²	0,0800000	341,18	27,29	
Auxiliar								
Insumo	D00211 SEDOP	Escada tipo marinheiro s/ proteção	Material	M	1,0000000	256,44	256,44	
			MO sem LS =>	14,61	LS =>	12,70	MO com LS =>	27,31
			Valor do BDI =>	83,21			Valor com BDI =>	404,97
					Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	880,83

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002291 Próprio	MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN 150MM	Material	UND	1,0000000	4.138,69	4.138,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.237,46			Valor com BDI =>	5.376,15
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.376,15

**5 SISTEMA DE CLORINAÇÃO** 7.176,49

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,04	61,04	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,43	61,04	
			MO sem LS =>	22,70	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,60
			Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	79,29
					Quant. =>	4,1100000	Preço Total =>	325,88

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08885 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM BOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	37,01	37,01	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,43	37,01	
			MO sem LS =>	13,82	LS =>	12,01	MO com LS =>	25,83
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	48,07
					Quant. =>	4,0400000	Preço Total =>	194,20

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180878 SEDOP	CADIA EM ALVENARIA DE 60X80X80CM C/ TPO. CONCRETO		UN	1,0000000	433,48	433,48	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escovação manual ate 1,50m de profundidade		m²	0,5800000	46,23	26,81	
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio		m²	0,0410000	519,08	21,28	
Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fak=15 MPA c/arma med. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0570000	2.525,12	143,93	
Auxiliar	090045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a simples		m²	1,8000000	74,78	134,60	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	9,59	18,12	
Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:3:Adit. Plast.		m²	1,8900000	38,83	73,38	
Composição	130113 SEDOP	Cimentado leão e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,83	15,34	
			MO sem LS =>	96,35	LS =>	85,47	MO com LS =>	183,82
			Valor do BDI =>	129,60			Valor com BDI =>	563,06
					Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	563,06

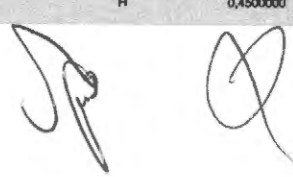
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002292 Próprio	DOISADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZÃO	Material	UND	1,0000000	2.050,75	2.050,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	813,17			Valor com BDI =>	2.863,92
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.863,92

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97127 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	3,05	3,95	
Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	19,72	2,08	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	15,43	1,61	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0151000	18,74	0,28	
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,13






	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000820 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7885)	Material	M	1,0000000	117,14	117,14
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		35,02	Valor com BDI =>	152,16
			Quant. =>		3,2500000	Preço Total =>	484,62
Insumo	0000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	6,68
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	13,38
Insumo	00001867 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 8848)	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,00	Valor com BDI =>	8,83
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	26,49
Insumo	00011875 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	21,05	21,05
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,29	Valor com BDI =>	27,34
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	54,88
5.10							
Composição	180108 SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RABGO NA ALVENARIA)-LH	Material	M	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4200000	15,05	6,32
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2200000	19,14	4,21
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0080000	6,64	0,05
Insumo	D00222 SEDOP	Solução Impedora	Material	L	0,0033000	36,81	0,01
Insumo	H00005 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	M	1,0100000	7,84	7,91
			MO sem LS =>		4,15	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>		5,53	Valor com BDI =>	24,03
			Quant. =>		4,2000000	Preço Total =>	108,92
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,52	Valor com BDI =>	2,29
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	4,58
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,63	Valor com BDI =>	2,75
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	8,23
Insumo	002293 Próprio	TE FOFO BOLSAS 90° X 150MM	Material	UND	1,0000000	290,85	290,85
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		86,90	Valor com BDI =>	377,55
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	755,10
Insumo	002294 Próprio	REDUÇÃO FOFO 150X100 MM	Material	UND	1,0000000	219,09	219,09
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		65,50	Valor com BDI =>	284,59
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	569,18
5.15							
Composição	99626 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE	Material	UN	1,0000000	670,18	670,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	15,45	11,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	18,16	13,84
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	9,79	0,44
Insumo	00010407 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	644,74	644,74
			MO sem LS =>		10,03	MO com LS =>	18,74
			Valor do BDI =>		200,38	Valor com BDI =>	870,56
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	870,56
Insumo	00011321 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	27,29	27,29
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,15	Valor com BDI =>	35,44
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	70,88
5.17							
Composição	180102 SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (L5)	Material	M	1,0000000	30,20	30,20
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4500000	19,14	8,61




CPL  
1145  
J

Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	15,05	6,77	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução Impactora	Material	L	0,0100000	36,81	0,36	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	6,64	1,19	
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L8)	Material	M	1,0500000	12,64	13,27	
			MO sem LS =>	6,14	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	39,22
					Quant. =>	8,9200000	Preço Total =>	349,84

5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180104 SEDOP	TUBO EM PVC - 80MM (L8)		M	1,0000000	17,19	17,19	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,05	3,01	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,14	3,82	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução Impactora	Material	L	0,0030000	36,81	0,11	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	6,64	0,73	
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (L8)	Material	M	1,0500000	9,07	9,52	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	22,32
					Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>	31,24

5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	368,16	368,16	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,45	2,92	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8197000	1,24	0,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,43	31,27	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	15,62	19,84	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7008000	60,86	46,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1569000	0,68	221,10	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5612000	74,22	43,87	
			MO sem LS =>	19,63	LS =>	17,06	MO com LS =>	36,89
			Valor do BDI =>	109,48			Valor com BDI =>	475,64
					Quant. =>	0,1200000	Preço Total =>	57,97

6		CASA DE OPERAÇÃO (CLORACÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					9.788,89	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO	MÓV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	222,69	222,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9330000	15,43	122,40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	19,92	100,29	
			MO sem LS =>	86,38	LS =>	75,06	MO com LS =>	161,44
			Valor do BDI =>	66,58			Valor com BDI =>	299,27
					Quant. =>	1,8200000	Preço Total =>	526,47

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	296,10	296,10	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7823000	1,59	1,21	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7198000	0,30	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,43	36,15	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	15,62	23,13	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	60,86	50,32	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,68	144,17	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,22	42,91	
			MO sem LS =>	22,73	LS =>	19,75	MO com LS =>	42,46
			Valor do BDI =>	89,13			Valor com BDI =>	387,23
					Quant. =>	1,8200000	Preço Total =>	704,75

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	173,47	18,21
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	15,75	1,90
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	19,41	12,83
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,84	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1980000	5,75	1,12



CPL  
1146  
J

Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,21	1,73	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,85	3,47	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,43	0,36	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	51,47
				Quant. =>		8,1600000	Preço Total =>		419,99

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	337,89	337,89	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,30	0,21	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,59	1,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	15,43	35,91	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	15,62	22,95	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	60,88	48,96	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,68	185,68	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	74,22	42,98	
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,17
				Valor do BDI =>	101,02			Valor com BDI =>	438,91
				Quant. =>		1,2300000	Preço Total =>		539,85

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98580	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	37,31	37,31	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	539,02	13,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	15,43	3,03	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	19,62	19,12	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,07	1,69	
				MO sem LS =>	9,57	LS =>	6,32	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	48,46
				Quant. =>		5,2000000	Preço Total =>		251,99

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,85	36,85	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	474,10	20,43	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,62	11,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	15,43	4,53	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	47,96
				Quant. =>		5,2000000	Preço Total =>		248,87

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,56	34,56	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	16,91	0,87	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,74	0,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	15,43	6,15	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,22	2,55	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PALUJISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	ML	0,0275000	885,22	24,34	
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	44,89
				Quant. =>		11,8000000	Preço Total =>		529,70

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92639	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,01	49,01
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	17,74	0,76
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0598000	16,91	1,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,75	6,41
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	19,41	7,12



CPL  
1147  
J

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	0000430	SINAPI CABRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9960000	7,90	15,45		
Insumo	0002047	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	16,53	1,15		
Insumo	00039027	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	14,92	0,74		
Insumo	00040588	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,04	0,45		
Insumo	00004408	SINAPI RIFA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	1,50	4,93		
Insumo	00004425	SINAPI VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8560000	16,71	10,99		
			MO sem LS =>		6,00	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>		14,85			Valor com BDI =>	83,96
				Quant. =>	11,8800000			Preço Total =>	781,18

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00003753	SINAPI LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	9,08
				Quant. =>	2,8600000			Preço Total =>	19,16

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00038079	SINAPI INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,78			Valor com BDI =>	20,78
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	20,78

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,48		
Composição Auxiliar	88254	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59		
Insumo	0001014	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20		
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03		
			MO sem LS =>		0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	4,26
				Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	127,80

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91930	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,35	0,79		
Composição Auxiliar	88254	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,83	1,03		
Insumo	00000882	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,83	5,90		
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03		
			MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>		2,19			Valor com BDI =>	9,54
				Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	286,20

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101182	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E A	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	113,83	113,83		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	448,56	10,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	19,62	43,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	15,43	17,12		
Insumo	00007272	SINAPI ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	1,84	42,85		
			MO sem LS =>		24,50	LS =>	21,29	MO com LS =>	45,79
			Valor do BDI =>		34,03			Valor com BDI =>	147,86
				Quant. =>	1,7800000			Preço Total =>	289,23

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87507	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,99	67,99		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	534,41	5,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	19,62	29,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	15,43	11,61		
Insumo	00007287	SINAPI BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,2400000	0,53	19,73		
Insumo	00037395	SINAPI PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0068000	30,16	0,20		
Insumo	00034567	SINAPI TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,17	1,25		
			MO sem LS =>		16,61	LS =>	14,43	MO com LS =>	31,04
			Valor do BDI =>		20,32			Valor com BDI =>	88,31
				Quant. =>	16,1600000			Preço Total =>	1.427,86

*[Handwritten signatures and marks]*



6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	515,36	2,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,62	1,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,43	0,10	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,71
					Quant. =>	32,3200000	Preço Total =>	152,22
6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,09	32,09	
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	34,71	3,89	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	30,95	4,76	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7399000	31,94	23,44	
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	5,06	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	41,68
					Quant. =>	32,3200000	Preço Total =>	1.347,08
6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,39	0,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,43	0,21	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,47	0,87	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,42
					Quant. =>	32,3200000	Preço Total =>	78,21
6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,43	1,75	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,39	6,36	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,80	0,08	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	1,78	2,76	
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,83
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,19
					Quant. =>	32,3200000	Preço Total =>	458,82
6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,43	1,06	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	20,39	3,81	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,38	6,06	
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,19
					Quant. =>	32,3200000	Preço Total =>	458,82
6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90791 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	576,76	576,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	15,43	5,78	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7510000	18,58	13,95	
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	27,96	10,79	
Insumo	00039500 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	546,24	546,24	
			MO sem LS =>	7,75	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,48
			Valor do BDI =>	172,45			Valor com BDI =>	749,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	749,21
6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94893 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,89	63,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	15,43	3,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1163000	19,62	2,32	






Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	18,41	2,62			
Insumo	00034482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8683)	Material	m³	0,0728000	346,71	25,24			
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,11	1,26			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,45	1,10			
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	24,46	27,45			
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,47
					Valor do BDI =>	19,10	Quant. =>	4,8400000	Preço Total =>	82,90
										401,87

7 URBANIZAÇÃO								78.214,88		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	40,13	40,13			
Composição	91882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	20,67	0,08			
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	19,54	0,32			
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	342,12	1,57			
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,80	2,70			
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,75	5,61			
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,41	13,32			
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4125000	15,45	6,37			
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	14,93	1,65			
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,29	3,19			
Insumo	00010567 SINAPI	TÁBUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8500000	7,92	4,35			
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	18,38	0,47			
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	7,92	MO com LS =>	17,03
					Valor do BDI =>	11,99	Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	52,12
										20,848,00

7.2										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,04	61,04			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,43	61,04			
					MO sem LS =>	22,79	LS =>	19,81	MO com LS =>	42,80
					Valor do BDI =>	18,25	Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	79,29
										888,84

7.3										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280519 SEDOP	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15x0,12m SEM LÂMINA D'ÁGUA		M	1,0000000	23,84	23,84			
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	15,44	1,54			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,60	1,96			
Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0030000	367,75	1,16			
Insumo	U00001 SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	Material	M	1,0000000	19,18	19,18			
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	7,12	Quant. =>	20,7100000	Preço Total =>	30,96
										641,18

7.4										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	040285 SEDOP	BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SECO INCL. FORMA MAD. BR.		m²	1,0000000	1.114,84	1.114,84			
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	4,62	27,72			
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m³	6,0000000	79,53	477,18			
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ sebo Fd= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	606,74	606,74			
					MO sem LS =>	160,02	LS =>	165,12	MO com LS =>	355,14
					Valor do BDI =>	333,27	Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	1.447,91
										10.424,95

7.5										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87471 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	43,94	43,94			
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	534,41	5,55			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,62	11,57			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	15,43	4,55			
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	1,52	20,29			
Insumo	00037385 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	30,18	0,28			
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,7850000	2,17	1,70			
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,48






CPL  
1150

Valor do BDI => 13,13      Quant. => 37,5000000      Valor com BDI => 57,07  
Preço Total => 2.140,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6						
Composição	280311 SEDOP CERCA EM MOURDES CONC./ARAME FARPADO (10 FIADAS, ESP=2,3M, H=2,0M)		M	1,0000000	77,06	77,06
Composição Auxiliar	020174 SEDOP Retirada do entulho - manualmente (incluindo casca colorida)		m³	0,0400000	70,74	2,82
Composição Auxiliar	030010 SEDOP Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m²	0,0300000	46,23	1,38
Composição Auxiliar	050259 SEDOP Concreto c/ saio Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0300000	609,74	18,29
Composição Auxiliar	280004 SEDOP AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	15,44	13,89
Composição Auxiliar	280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,60	17,64
Insumo	D00207 SEDOP Gancho p/ arame farpado	Material	UN	8,0000000	0,59	4,72
Insumo	D00171 SEDOP Arame farpado	Material	M	10,5000000	0,48	5,04
Insumo	D00213 SEDOP Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	Material	UN	0,4000000	33,20	13,28
				MO sem LS => 15,96	LS => 13,87	MO com LS => 29,83
				Valor do BDI => 23,04	Valor com BDI => 75,0000000	Preço Total => 100,10
				Quant. =>	Preço Total =>	7.507,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7						
Composição	110143 SEDOP CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3		m²	1,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	19,60	4,50
Composição Auxiliar	280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,41	3,54
Composição Auxiliar	110248 SEDOP Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0030000	518,03	1,55
				MO sem LS => 3,32	LS => 2,68	MO com LS => 6,20
				Valor do BDI => 2,86	Valor com BDI => 75,0000000	Preço Total => 12,45
				Quant. =>	Preço Total =>	833,75

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.8						
Composição	080273 SEDOP REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ BIKA 1)		m²	1,0000000	39,87	39,87
Composição Auxiliar	280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	19,60	17,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,41	13,40
Composição Auxiliar	110764 SEDOP Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6		m²	0,0250000	334,00	8,35
Insumo	I00001 SEDOP Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,1800000	6,71	1,07
				MO sem LS => 13,06	LS => 11,36	MO com LS => 24,41
				Valor do BDI => 11,92	Valor com BDI => 75,0000000	Preço Total => 51,79
				Quant. =>	Preço Total =>	3.884,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004930 SINAPI PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REGLADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	424,46	424,46
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI => 126,91	Valor com BDI => 1,9000000	Preço Total => 551,37
				Quant. =>	Preço Total =>	1.047,80


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.10						
Composição	090823 SEDOP PORTÃO TUBOTELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)		m²	1,0000000	335,41	335,41
Composição Auxiliar	280004 SEDOP AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	15,44	18,52
Composição Auxiliar	280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	19,60	36,26
Composição Auxiliar	110142 SEDOP Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	341,16	17,05
Insumo	D00235 SEDOP Portão tubo la go tela arame galvan. c/ ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	263,58	263,58
				MO sem LS => 23,86	LS => 20,73	MO com LS => 44,59
				Valor do BDI => 100,28	Valor com BDI => 5,7000000	Preço Total => 435,89
				Quant. =>	Preço Total =>	2.483,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.11						
Composição	92393 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM. AF. 12/2015.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	44,78	44,78
Composição Auxiliar	91277 SINAPI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,06	0,03
Composição Auxiliar	91283 SINAPI CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	8,81	0,11
Composição Auxiliar	91278 SINAPI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,42	0,02
Composição Auxiliar	91285 SINAPI CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	0,74	0,03
Composição Auxiliar	88260 SINAPI CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	16,10	2,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	15,43	1,94
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0668000	60,86	3,45
Insumo	00000711 SINAPI BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	35,87	36,49
Insumo	00004741 SINAPI PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0064000	70,10	0,44
				MO sem LS => 1,82	LS => 1,41	MO com LS => 3,03
				Valor do BDI => 13,38	Valor com BDI => 63,0000000	Preço Total => 58,16
				Quant. =>	Preço Total =>	3.884,08








  
 CPL  
 1151

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m²	1,0000000	134,36	134,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	40,17			Valor com BDI =>	174,53
				Quant. =>	41,6800000	Preço Total =>	7.274,41	
Insumo	0003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,38	7,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,58
				Quant. =>	416,7500000	Preço Total =>	3.922,46	
7.14								
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_09/2018	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	15,43	2,41	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	15,75	0,61	
Insumo	0000324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	5,27	5,27	
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,88	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	10,76
				Quant. =>	416,7500000	Preço Total =>	4.684,23	
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL</b>					<b>118.439,78</b>	
8.1		<b>SUBESTAÇÃO 112,5 Kva</b>					<b>49.295,72</b>	
8.1.1		<b>FIOE E CABOS</b>					<b>13.280,55</b>	
8.1.1.1								
Composição	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	101,42	101,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	15,35	2,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	19,83	2,87	
Insumo	00001017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	94,88	96,30	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	30,32			Valor com BDI =>	131,74
				Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	9.221,80	
8.1.1.2								
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,25	59,25	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	15,35	1,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	19,83	1,98	
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	54,87	55,69	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,57
			Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	76,98
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.539,20	
8.1.1.3								
Composição	CPU 1311 Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,85	0,48	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,19	
Insumo	00000940 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	4,50	4,50	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	7,97
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	119,66	
8.1.1.4								
Composição	171273 SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 50mm²	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				M	1,0000000	46,19	46,19	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	15,65	2,19	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,81	2,77	
Insumo	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	Material	M	1,0200000	40,43	41,23	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,62
			Valor do BDI =>	13,61			Valor com BDI =>	60,00
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.400,00	
8.1.2		<b>ACESSÓRIOS EM SUBESTAÇÃO</b>					<b>11.585,00</b>	
8.1.2.1								
Composição	171498 SEDOP	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KOP, FORNECIMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				UN	1,0000000	120,83	120,83	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,81	39,62	
Insumo	E00749 SEDOP	Cruzeta em concreto (80x115x2400mm)	Material	UN	1,0000000	65,36	65,36	
			MO sem LS =>	21,92	LS =>	19,04	MO com LS =>	40,96
			Valor do BDI =>	36,06			Valor com BDI =>	156,89





CPL  
 P. 1152

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	313,38	
8.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 800 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	719,02	719,02	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	176,28	13,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	298,10	239,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	15,35	43,21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	19,83	181,40	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	21,92	241,12	
			MO sem LS =>	108,49	LS =>	84,27	MO com LS =>	202,76
			Valor do BDI =>	214,98			Valor com BDI =>	934,00
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		834,00	
8.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101564 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176427	15,35	0,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	19,83	3,11	
Insumo	00011272 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,32
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		79,92	
8.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPU 1312 Próprio	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,48	14,48	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18		
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	12,64	12,64	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	16,80
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		112,88	
8.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	171164 SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	1,0000000	83,91	83,91		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,65	9,39		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,81	23,77		
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75	
			MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,56
			Valor do BDI =>	25,08			Valor com BDI =>	108,99
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		653,94	
8.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	171288 SEDOP	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	1,0000000	32,25	32,25		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,65	12,52		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,81	15,84		
Insumo	E00732 SEDOP	Módulo p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	113,30	1,13	
Insumo	E00731 SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	13,83	2,76	
			MO sem LS =>	11,09	LS =>	9,64	MO com LS =>	20,73
			Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	41,80
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		251,34	
8.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	170876 SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,0000000	68,59	68,59		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,65	3,91		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,81	9,90		
Insumo	E00439 SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	Material	UN	1,0000000	58,78	58,78	
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,24
			Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	90,39
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		542,34	
8.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPU 1313 Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,35	14,35	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18		
Insumo	E00183 SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	1,0000000	12,71	12,71	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	18,54
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		148,12	
8.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPU 1314 Próprio	SELA PARA CRUZETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,20	14,20	






Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18			
Auxiliar									
Insumo	E00180 SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	1,0000000	12,56			
						12,56			
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	18,44
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	73,76

8.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1315 Próprio	SUPOORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,31	224,31		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81			
Auxiliar									
Insumo	E00326 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	188,85	188,85		
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	12,05	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	67,06			Valor com BDI =>	291,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	291,37

8.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1316 Próprio	SUPOORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	230,06	230,06		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81			
Auxiliar									
Insumo	E00327 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	203,60	203,60		
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	12,05	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	71,47			Valor com BDI =>	310,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	310,53

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	E00295 Próprio	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP. = 500MM	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	4,79
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	28,74

8.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171174 SEDOP	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	149,00	149,00		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,65	3,91			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,81	9,90			
Auxiliar									
Insumo	E00567 SEDOP	Isolador pilar porcelana 34 KV	Material	UN	1,0000000	135,19	135,19		
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	44,55			Valor com BDI =>	193,55
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	690,63

8.1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1317 Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76,86	76,86		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18			
Auxiliar									
Insumo	001975 SBC	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	Material	UN	1,0000000	75,02	75,02		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	95,58
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	597,46

8.1.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1318 Próprio	PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUPORTE "L"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	195,37	195,37		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81			
Auxiliar									
Insumo	E00114 SEDOP	Para-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	UN	1,0000000	159,91	159,91		
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	12,05	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	58,41			Valor com BDI =>	253,78
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	781,34

8.1.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1319 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 120MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18			
Auxiliar									
Insumo	0000430 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,00
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	32,90

8.1.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1320 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,27	8,27		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,65	0,46			
Auxiliar									
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,81	1,18			
Auxiliar									
Insumo	0000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63		
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	10,74








							Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	64,44			
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	002296 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM	Material	UN	1,000000	23,02	23,02						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,90
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	179,40					
<b>8.1.2.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	CPU 1321 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABALADA 16 X 45MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4,83	4,83						
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46						
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18						
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	1,000000	2,90	2,90						
								MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
								Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,01
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	36,06					
<b>8.1.2.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	CPU 1322 Próprio	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABALADA 16 X 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	6,89	6,89						
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46						
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18						
Insumo	00000436 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	1,000000	5,05	5,05						
								MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
								Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	8,69
					Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	26,97					
<b>8.1.2.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	CPU 1323 Próprio	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	2,24	2,24						
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46						
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18						
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,000000	0,60	0,60						
								MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
								Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	2,90
					Quant. =>	25,000000	Preço Total =>	72,90					
<b>8.1.2.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	CPU 1324 Próprio	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	3,12	3,12						
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46						
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18						
Insumo	E00188 SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	1,000000	1,48	1,48						
								MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
								Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,05
					Quant. =>	25,000000	Preço Total =>	101,28					
<b>8.1.2.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 60MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	19,97	19,97						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,83	7,93						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14						
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,000000	5,90	5,90						
								MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,25
								Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	25,94
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	51,88					
<b>8.1.2.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	72264 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	20,16	20,16						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,83	7,93						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14						
Insumo	00001589 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,000000	6,09	6,09						
								MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,25
								Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	26,18
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	52,36					
<b>8.1.2.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	72268 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	33,48	33,48						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,83	9,91						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67						
Insumo	00001591 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,000000	15,90	15,90						
								MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,96	MO com LS =>	12,82
								Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	43,49
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	260,94					



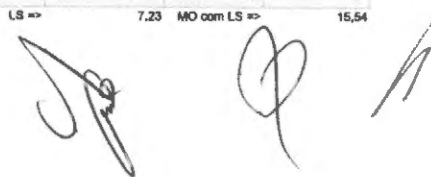



8.1.2.28		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		CPU 1325 Próprio	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	61,27	61,27			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,050000	15,65	0,78			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	19,81	19,81			
Insueto		E00189 SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	1,000000	40,68	40,68			
						MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,58
						Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI =>	79,58
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	477,48		
8.1.2.29		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		CPU 1328 Próprio	ABRACADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	2,32	2,32			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	15,65	0,46			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,060000	19,81	1,18			
Insueto		00039139 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	Material	UN	1,000000	0,68	0,68			
						MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
						Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	3,01
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	9,03		
8.1.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							1,288,81		
8.1.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		95729 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO R06CÁVEL DIÂM = 20MM (1/2")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	6,68	6,68			
Composição Auxiliar		91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,000000	1,10	2,20			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	15,35	1,11			
Composição Auxiliar		88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000	19,83	1,44			
Insueto		00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0481000	1,85	1,93			
						MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,98
						Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	8,67
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	26,01		
8.1.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		171022 SEDOP	ELETRODUTO DE F"O" DE 3"		M	1,000000	89,67	89,67			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	15,65	4,68			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	19,81	11,88			
Insueto		E00272 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	1,000000	73,10	73,10			
						MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,28
						Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	116,48
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	698,88		
8.1.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		171264 SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. F"O" 3" (IE)		UN	1,000000	54,01	54,01			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	15,65	3,13			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	19,81	7,92			
Insueto		E00524 SEDOP	Curva 90° p/ elet F"O" 3" (IE)	Material	UN	1,000000	42,96	42,96			
						MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
						Valor do BDI =>	16,14			Valor com BDI =>	70,15
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	70,15		
8.1.3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		CPU 1327 Próprio	CURVA 135 GRAUS. PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 80 MM (3")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	97,44	97,44			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	15,65	0,46			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,080000	19,81	1,18			
Insueto		00002629 SINAPI	CURVA 135 GRAUS. PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,000000	95,80	95,80			
						MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
						Valor do BDI =>	29,13			Valor com BDI =>	126,57
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	126,57		
8.1.3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		171342 SEDOP	LUVA P/ ELET. F"O" DE 3" (IE)		UN	1,000000	26,42	26,42			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,050000	15,65	0,78			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	19,81	1,98			
Insueto		E00741 SEDOP	Luva p/ elet. F"O" de 3" (IE)	Material	UN	1,000000	23,66	23,66			
						MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
						Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	34,31
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	102,83		
8.1.3.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		171466 SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"		UN	1,000000	10,85	10,85			
Composição Auxiliar		280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,010000	15,65	0,15			
Composição Auxiliar		280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,020000	19,81	0,39			
Insueto		E00312 SEDOP	Bucha-arruela de 3"-alumínio	Material	UN	1,000000	10,31	10,31			
						MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,00






				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	42,27		
<b>8.1.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>6,727,13</b>		
<b>8.1.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170415 SEDOP	MUNETA DE MEDIÇÃO EM ALV. CLAJE EM CONC. (C=2,20A=0,60H=2,00)		UN	1,0000000	2,395,73	2,395,73		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m²	0,9000000	46,23	41,80		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com solo		m²	0,9000000	506,22	455,59		
Composição Auxiliar	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma med. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	2,540,10	177,80		
Composição Auxiliar	080045 SEDOP	Alvararia (tijolo de barro a argilo)		m²	6,0000000	74,78	448,88		
Composição Auxiliar	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	98,08	117,89		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	9,59	124,67		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:3:Adil. Plast.		m²	13,0000000	38,83	504,79		
Composição Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ solo		m²	1,4000000	48,55	67,97		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	42,03	59,88		
Composição Auxiliar	150654 SEDOP	PVA sobre muro		m²	13,0000000	8,04	104,52		
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Batente em conc. c/olópico c/pedra preta incl. forma		m³	0,3000000	975,82	292,74		
				MO sem LS =>	578,80	LS =>	502,97	MO com LS =>	1.081,77
				Valor do BDI =>	718,32			Valor com BDI =>	3.112,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.112,05
<b>8.1.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU 1328 Próprio	QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	281,17	281,17		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	15,85	79,25		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,81	94,05		
Insumo	E00328 SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	103,87	103,87		
				MO sem LS =>	89,34	LS =>	60,26	MO com LS =>	129,60
				Valor do BDI =>	84,06			Valor com BDI =>	365,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	365,23
<b>8.1.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	002298 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	912,51	912,51		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	272,84			Valor com BDI =>	1.185,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.185,35
<b>8.1.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU 1328 Próprio	CAMINHÃO C/ MUNDK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	317,86	317,86		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,41	15,41		
Insumo	M00007 SEDOP	Caminhão c/ mundk	Equipamento	Hp	1,0000000	302,45	302,45		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	5,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	95,04			Valor com BDI =>	412,90
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.064,50
<b>8.1.8</b>		<b>TRANSFORMADOR</b>					<b>16.898,23</b>		
Insumo	002298 Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 112,5 KVA, TENSÃO 36,2 KV	Material	UN	1,0000000	12.822,35	12.822,35		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.833,88			Valor com BDI =>	16.898,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.898,23
<b>8.2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA EXTENSÃO</b>					<b>50.215,70</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170321 SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)		UN	1,0000000	305,08	305,08		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	15,85	31,30		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,81	39,82		
Insumo	E00044 SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 deij. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	234,16	234,16		
				MO sem LS =>	27,74	LS =>	24,10	MO com LS =>	51,84
				Valor do BDI =>	91,21			Valor com BDI =>	396,29
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.585,16
<b>8.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170328 SEDOP	DISJUNTOR 1P-16A, TIPO DIN		UN	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,65	4,69		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,81	5,94		
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96		
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	24,14
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,28
<b>8.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170382 SEDOP	DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN		UN	1,0000000	51,85	51,85		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,65	9,39		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,81	11,88		
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	30,66	30,68		
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,23	MO com LS =>	15,54





E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ: 38.203.366/0001-30 | INS. EST.: 12.660.205-0

(99) 3073-3532 | trevocomrepresentacoes@gmail.com

Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

CPL  
 1157

Valor do BDI => 15,53  
 Quant. => 2,0000000  
 Valor com BDI => 67,48  
 Preço Total => 134,86

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170302 SEDOP	DISJUNTOR 2P-25A, TIPO DIN		UN	1,0000000	51,05	51,05		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,65	9,39		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,81	11,88		
Insumo	E00001 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 e 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	30,88	30,88		
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,23	MO com LS =>	15,54
				Valor do BDI =>	15,53	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67,48
									67,48

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101886 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	470,10	470,10		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	15,35	20,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,83	26,23		
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	408,17	408,17		
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	5,13	15,39		
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	15,77	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	140,55	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	610,65
									610,65

8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101897 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	751,70	751,70		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	15,35	20,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,83	26,23		
Insumo	00002393 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	883,53	883,53		
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	7,21	21,63		
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	15,77	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	224,75	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	976,45
									976,45

8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03		
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,98	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4,26
									85,20

8.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03		
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,98	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4,26
									85,20

8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03		
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,98	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4,26
									85,20

8.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,98	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	4,26
								Preço Total =>	85,20
<b>8.2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,35	0,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,83	0,59	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,85	2,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,98	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	4,26
								Preço Total =>	85,20
<b>8.2.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,35	0,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,83	0,79	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	1,83	Quant. =>	80,0000000	Valor com BDI =>	7,96
								Preço Total =>	636,80
<b>8.2.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,35	0,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,83	0,79	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	1,83	Quant. =>	80,0000000	Valor com BDI =>	7,96
								Preço Total =>	636,80
<b>8.2.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,35	0,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,83	0,79	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	1,83	Quant. =>	80,0000000	Valor com BDI =>	7,96
								Preço Total =>	636,80
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	002500	Próprio	CABO TIPO PP DE 3x1,0mm2	Material	M	1,0000000	13,79	13,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,12	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	17,91
								Preço Total =>	358,20
<b>8.2.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU 1330	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm2 PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,18	43,18	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,85	0,48		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,81	0,59		
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	1,0000000	42,13	42,13	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	12,91	Quant. =>	40,0000000	Valor com BDI =>	56,09
								Preço Total =>	2,343,80
<b>8.2.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU 1331	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 30,0mm2 PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,07	131,07	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,85	0,48		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,81	0,59		







CPL  
 1159  
 [Handwritten signature]

Insumo	00039265 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	Material	M	1,0000000	130,02	130,02	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	38,18			Valor com BDI =>	170,25
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.383,80
<b>8.2.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU 1332 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ANTICHAMA, 0,6/1KV EPR OU HEPR 90°C, 95,0mm2 PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	240,18	240,18	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,48	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	19,81	0,59	
Insumo	00039267 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	Material	M	1,0000000	239,13	239,13	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	71,81			Valor com BDI =>	311,99
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	28.207,16
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	002301 Próprio	TERMINAL TIPO PINO (LHÓS) 2,5mm2	Material	UN	1,0000000	0,16	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	16,08
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	002302 Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5mm2	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	18,80
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	002303 Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,68
					Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	34,08
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	002304 Próprio	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0mm2	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,96
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	28,88
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	002305 Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0mm2	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,96
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	28,88
<b>8.2.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	171071 SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²		UN	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	15,65	0,62	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	19,81	1,58	
Insumo	E00682 SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,10
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	107,80
<b>8.2.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	171071 SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²		UN	1,0000000	7,85	7,85	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	15,65	0,62	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	19,81	1,58	
Insumo	E00688 SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	Material	UN	1,0000000	5,65	5,65	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,19
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	101,80
<b>8.2.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	171075 SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²		UN	1,0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	15,65	0,62	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	19,81	1,58	
Insumo	E00689 SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	15,51
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	188,10
<b>8.2.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	171121 SEDOP	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²		UN	1,0000000	2,67	2,67	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18	
Insumo	E00495 SEDOP	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



1160  


					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	69,20	
<b>8.2.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171124 SEDOP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²		UN	1,0000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18		
Insumo	E00496 SEDOP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>83,20</b>		
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Insumo	002306 Próprio	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	9,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,52</b>		
<b>8.2.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	170727 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	M	1,0000000	66,96	66,96		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	15,65	5,18		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	19,81	12,87		
Insumo	E00368 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	Material	M	1,0000000	48,93	48,93		
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	20,02			Valor com BDI =>	86,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>895,84</b>		
<b>8.2.31</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171048 SEDOP	Luva p/ elet. F" G" de 4" (IE)		UN	1,0000000	39,81	39,81		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98		
Insumo	E00605 SEDOP	Luva p/ elet. F" G" de 4" (IE)	Material	UN	1,0000000	37,05	37,05		
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	51,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>413,68</b>		
<b>8.2.32</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171265 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F" G" 4" (IE)		UN	1,0000000	200,86	200,86		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,65	3,13		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,81	7,92		
Insumo	E00525 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F" G" 4" (IE)	Material	UN	1,0000000	189,81	189,81		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	60,05			Valor com BDI =>	260,81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.043,84</b>		
<b>8.2.33</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171148 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 4"		UN	1,0000000	14,15	14,15		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	15,65	0,15		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	19,81	0,39		
Insumo	E00405 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 4"	Material	UN	1,0000000	13,61	13,61		
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	18,38
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>294,08</b>		
<b>8.2.34</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	170832 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		M	1,0000000	12,62	12,62		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	15,65	2,03		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2600000	19,81	5,15		
Insumo	E00295 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	1,0000000	5,64	5,64		
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	16,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>283,95</b>		
<b>8.2.35</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171340 SEDOP	Luva p/ elet. F" G" de 1 1/4" (IE)		UN	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98		
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. F" G" de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79		
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	11,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>186,70</b>		
<b>8.2.36</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	171347 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F" G" 1 1/4" (IE)		UN	1,0000000	19,76	19,76		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,65	3,13		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,81	7,92		
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F" G" 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18



PI  
1161

Valor do BDI => 5,90      Quant. => 4,0000000      Valor com BDI => 25,65  
 Preço Total => 102,80

8.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171305 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"		UN	1,0000000	2,80	2,80		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	15,65	0,15		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	19,81	0,39		
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32		
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,71
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			14,84

8.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	9,98	9,98		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	15,65	1,72		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	19,81	4,35		
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	3,91	3,91		
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	12,98
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			51,84

8.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171330 SEDOP	Luva pl' elast. FPG* de 1" (IE)		UN	1,0000000	6,12	6,12		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98		
Insumo	E00304 SEDOP	Luva pl' elast. FPG* de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36		
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	7,84
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			31,76

8.2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171345 SEDOP	Curva 90° pl' elast. FPG* 1" (IE)		UN	1,0000000	15,45	15,45		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,65	3,13		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,81	7,92		
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90° pl' elast. FPG* 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	20,06
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			80,24

8.2.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171303 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"		UN	1,0000000	2,32	2,32		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	15,65	0,15		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	19,81	0,39		
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,01
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			24,08

8.2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	8,91	8,91		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	15,65	1,56		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,81	3,96		
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	3,39	3,39		
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	11,57
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			92,56

8.2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171409 SEDOP	Luva pl' elast. FPG* de 3/4" (IE)		UN	1,0000000	5,41	5,41		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98		
Insumo	E00303 SEDOP	Luva pl' elast. FPG* de 3/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,02
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			56,16

8.2.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171344 SEDOP	Curva 90° pl' elast. FPG* 3/4" (IE)		UN	1,0000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,65	3,13		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,81	7,92		
Insumo	E00301 SEDOP	Curva 90° pl' elast. FPG* 3/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61		
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	19,04
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			76,16

8.2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171301 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"		UN	1,0000000	1,78	1,78




CPL  
 F. 1162

Composição	28007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,65	0,15	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,81	0,39	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,81	0,39	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,81	0,39	
Insumo	E00003 SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	Material	UN	1,0000000	1,24	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	
			Valor do BDI =>	0,53	Valor com LS =>	0,40	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2,31	
						9,24	
<b>8.2.46</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU 1333 Próprio	CAIXA DE PVC 4x2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,81	30,81
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81	
Insumo	E00019 SEDOP	Caba de derivação 4"x2"-Plástica	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
			MO sem LS =>	13,87	LS =>	12,05	
			Valor do BDI =>	11,00	Valor com LS =>	25,92	
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	47,81	
						143,43	
<b>8.2.47</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95781 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,49	25,49
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,35	5,47
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,83	7,07
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,83	7,07
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,83	7,07
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	00002560 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,25	
			Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>	9,14	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,11	
						33,11	
<b>8.2.48</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,53	22,53
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	15,35	5,27
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	19,83	6,80
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	19,83	6,80
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	19,83	6,80
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,06	
			Valor do BDI =>	6,73	Valor com LS =>	8,80	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,26	
						29,26	
<b>8.2.49</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95788 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,42	32,42
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4982000	15,35	7,18
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4982000	19,83	9,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4982000	19,83	9,28
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4982000	19,83	9,28
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	00002586 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,42	15,42
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,58	
			Valor do BDI =>	9,69	Valor com LS =>	12,00	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	42,11	
						84,22	
<b>8.2.50</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,48	26,48
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	19,83	8,68
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	15,35	6,70
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	15,35	6,70
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	15,35	6,70
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
			MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,20	
			Valor do BDI =>	7,61	Valor com LS =>	11,19	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	33,09	
						86,18	
<b>8.2.51</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171413 SEDOP	Unidat múltiplo Ø 1"	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	15,65	0,39	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,81	0,99	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,81	0,99	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,81	0,99	
Insumo	E00754 SEDOP	Unidat múltiplo Ø 1"	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	
			Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>	1,02	
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	4,84	
						145,20	
<b>8.2.52</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171415 SEDOP	Unidat múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000000	3,11	3,11	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	15,65	0,39	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	15,65	0,39	









E. GONÇALVES COMERCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ:38.203.366/0001-30 | INS. EST. 12.660.205-0

(99) 3073-3532 | trevocom.representacoes@gmail.com

Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

CPL  
 P. 1163

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar Insumo	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,81	0,99
Insumo	E00758 SEDOP	Unidade múltiplo Ø 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
					MO sem LS => 0,55	LS => 0,47	MO com LS => 1,02
					Valor do BDI => 0,92		Valor com BDI => 4,03
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>	120,90
<b>8.2.53</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	171053 SEDOP	Niple de F*G* de 1"	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98
Insumo	E00614 SEDOP	Niple de F*G* de 1"	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
					MO sem LS => 1,00	LS => 0,95	MO com LS => 2,04
					Valor do BDI => 2,32		Valor com BDI => 10,08
					Quant. => 15,0000000	Preço Total =>	151,20
<b>8.2.54</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	171054 SEDOP	Niple de F*G* de 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	15,65	0,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,81	1,98
Insumo	E00615 SEDOP	Niple de F*G* de 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
					MO sem LS => 1,09	LS => 0,95	MO com LS => 2,04
					Valor do BDI => 1,83		Valor com BDI => 7,90
					Quant. => 15,0000000	Preço Total =>	119,70
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
	002307 Próprio	TAMPÃO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,16		Valor com BDI => 0,70
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	7,00
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
	002308 Próprio	TAMPÃO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	Material	UN	1,0000000	0,35	0,35
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,10		Valor com BDI => 0,45
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	4,50
<b>8.2.57</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	170339 SEDOP	CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T	Material	UN	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	15,65	4,53
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	19,81	5,74
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/flapao)	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25
					MO sem LS => 4,02	LS => 3,48	MO com LS => 7,51
					Valor do BDI => 6,13		Valor com BDI => 26,85
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	26,85
<b>8.2.58</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/flapao)	Material	UN	1,0000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	15,65	5,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	19,81	7,32
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/flapao)	Material	UN	1,0000000	7,67	7,67
					MO sem LS => 5,13	LS => 4,45	MO com LS => 9,58
					Valor do BDI => 6,21		Valor com BDI => 26,99
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	26,99
<b>8.2.59</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	171059 SEDOP	Relé fotoelétrico	Material	UN	1,0000000	72,02	72,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,65	15,85
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,81	39,82
Insumo	E00658 SEDOP	Relé fotoelétrico	Material	UN	1,0000000	16,75	16,75
					MO sem LS => 21,92	LS => 19,04	MO com LS => 40,96
					Valor do BDI => 21,53		Valor com BDI => 93,55
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	374,20
<b>8.2.60</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	171144 SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	19,81	0,79
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	15,65	0,31
Insumo	E00390 SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58
					MO sem LS => 0,43	LS => 0,38	MO com LS => 0,81
					Valor do BDI => 3,19		Valor com BDI => 13,87
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	55,48
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
	002309 Próprio	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCADE DE 60MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO TIPO PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: LEX01-83M750, 3 MÓDULOS LED, 113W, FAB.: LUMICENTER OU SIMILAR, COM DRIVER	Material	UN	1,0000000	656,50	656,50
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 195,98		Valor com BDI => 851,49

CPL  
 Fila 1164

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.702,98
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.2.62	Código Banco CPU 1334 Próprio	Descrição LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7*(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,18	88,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	00043265 SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7*(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Material	UN	1,0000000	53,00	53,00
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	25,36	MO com LS =>	25,64
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	114,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	114,54
8.2.63	Código Banco 170886 SEDOP	Descrição Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,81	3,96
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	15,65	1,56
Insumo	E00575 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	4,18	MO com LS =>	4,08
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	18,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,38
Insumo	Código Banco 002310 Próprio	Descrição POSTE TELEFÔNICO GALVANIZADO SM, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.	Tipo Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	283,01	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	1.229,56
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.459,12
8.2.65	Código Banco CPU 1335 Próprio	Descrição FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,08	5,08
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,51	MO com LS =>	1,22
				Quant. =>	15,0000000	Valor com BDI =>	8,57
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	98,53
Insumo	Código Banco 002311 Próprio	Descrição FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	Tipo Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,71	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	24,82
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.241,00
8.2.67	Código Banco CPU 1336 Próprio	Descrição ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,48
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	2,00	MO com LS =>	1,22
				Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	8,72
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	174,40
Insumo	Código Banco 002312 Próprio	Descrição ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X160mm (PCT 100 UNIDADES)	Tipo Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	10,97
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	43,88
Insumo	Código Banco 002313 Próprio	Descrição PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 12,5KA 175V	Tipo Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,49	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	115,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	460,36
8.2.70	Código Banco 171034 SEDOP	Descrição Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,65	7,82
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,81	19,81
Insumo	E00831 SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	UN	1,0000000	36,42	36,42
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	19,15	MO com LS =>	20,48
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	83,20
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	332,80




CPL  
11.65

8.2.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180414 SEDOP	Calça em alvenaria de 30x30x30cm c/ tipo. concreto		UN	1,0000000	151,19	151,19		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1500000	46,23	6,93		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Leitro de concreto magro c/ sebo		m²	0,0180000	519,08	9,34		
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA oforma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0250000	2.525,12	63,12		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singolo		m²	0,5400000	74,78	40,38		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,5700000	9,59	5,46		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,5700000	38,83	22,13		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado iso e=2cm traço 1:3		m²	0,0900000	42,63	3,83		
				MO sem LS =>	32,58	LS =>	28,31	MO com LS =>	60,89
				Valor do BDI =>	45,20	Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	196,30
						Preço Total =>	785,56		

8.2.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180680 SEDOP	Calça em alvenaria de 40x40x40cm c/ tipo. concreto		UN	1,0000000	230,41	230,41		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,2600000	46,23	12,01		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Leitro de concreto magro c/ sebo		m²	0,0250000	519,08	12,97		
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA oforma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0340000	2.525,12	85,85		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singolo		m²	0,8800000	74,78	65,80		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9700000	9,59	9,30		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,9700000	38,83	37,66		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado iso e=2cm traço 1:3		m²	0,1600000	42,63	6,82		
				MO sem LS =>	51,12	LS =>	44,43	MO com LS =>	95,55
				Valor do BDI =>	68,89	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	299,30
						Preço Total =>	299,30		

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>									
Insumo	002314 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20cm)	Material	UN	1,0000000	6,31	6,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88	Quant. =>	35,0000000	Valor com BDI =>	8,19
						Preço Total =>	286,65		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	002315 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20cm)	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,18	Quant. =>	14,0000000	Valor com BDI =>	13,82
						Preço Total =>	193,48		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	002316 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	16,23
						Preço Total =>	32,46		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	002317 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	Material	UN	1,0000000	10,88	10,88		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,27	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	14,23
						Preço Total =>	28,46		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	002318 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,22	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	22,70
						Preço Total =>	45,40		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	002319 Próprio	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	Material	UN	1,0000000	16,88	16,88		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,98	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	21,84
						Preço Total =>	43,28		

8.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1337 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,80	72,80		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	15,65	19,56		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	19,61	24,76		
Insumo	00039811 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM	Material	UN	1,0000000	28,48	28,48		
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	15,06	MO com LS =>	32,40
				Valor do BDI =>	21,76	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	94,56
						Preço Total =>	94,56		

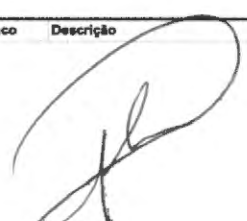
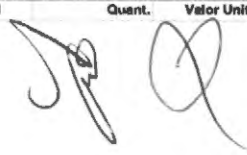
8.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078 SEDOP	ELETRODUTO DE PVC 1"		M	1,0000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	15,65	1,72






**CPL**  
1166

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	19,81	4,35	
Auxiliar								
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	3,91	3,91	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	12,96
			Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>	272,16	
<b>8.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU 1338 Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	15,65	0,46	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	19,81	1,18	
Auxiliar								
Insumo	00039128 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,75
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	37,50	
Insumo	002320 Próprio	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16 - 50mm2	Material	UN	1,0000000	25,32	25,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	32,89
			Quant. =>		66,0000000	Preço Total =>	1.973,40	
Insumo	002321 Próprio	CONECTOR DE EMENDA E MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 35 - 70mm2	Material	UN	1,0000000	26,58	26,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	34,50
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	207,00	
Insumo	002322 Próprio	CAIXA INSPEÇÃO SOLO DE POLIPROPILENO 300mm	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	42,15
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	168,60	
Insumo	002323 Próprio	TAMPÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 300 MM	Material	UN	1,0000000	44,42	44,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	57,70
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	230,80	
<b>8.3.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171104 SEDOP	Meio de Aço cobreado 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	83,91	83,91	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,65	9,30	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,81	23,77	
Auxiliar								
Insumo	E00558 SEDOP	Meio de Aço cobreado 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75	
			MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,56
			Valor do BDI =>	25,08			Valor com BDI =>	108,99
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	553,94	
<b>8.3.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96974 SINAPI	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm2 (7 FIOS Ø3mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	52,11	52,11	
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,27	8,63	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	15,35	4,98	
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	98247 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	19,83	6,44	
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3251000	19,83	6,44	
Auxiliar								
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	30,53	32,05	
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,37
			Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	67,89
			Quant. =>		93,0000000	Preço Total =>	6.295,17	
<b>8.3.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96973 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35mm2 (7 FIOS Ø2,5mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	40,54	40,54	
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	17,27	8,63	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	15,35	3,88	
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	98247 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,83	5,02	
Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2533000	19,83	5,02	
Auxiliar								
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	21,92	23,01	
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,53
			Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	52,66
			Quant. =>		65,0000000	Preço Total =>	3.422,90	
<b>8.3.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98968 SINAPI	PARA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (SIACESS.)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,43	102,43	
Auxiliar			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,1264000	15,35	1,94	
Composição	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	19,83	2,50	
Auxiliar								
Composição	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264000	19,83	2,50	
Auxiliar								
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000	97,99	97,99	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	30,62			Valor com BDI =>	133,05
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	133,05	
<b>8.3.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


CPL  
1167

Composição	CPU 1399 Próprio	MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x Ø2" + 1m x Ø1,1/2") C/ACCESS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	346,33	346,33
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81	
Insumo	00041380 SINAPI	MASTRO TELESCÓPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	Material	UN	1,0000000	310,87	310,87
					MO sem LS => 13,87	LS => 12,05	MO com LS => 25,92
					Valor do BDI => 103,55		Valor com BDI => 449,88
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	449,88

8.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171114 SEDOP	BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,82	78,82
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,81	19,81	
Insumo	00010656 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	43,36	43,36
					MO sem LS => 13,87	LS => 12,05	MO com LS => 25,92
					Valor do BDI => 23,56		Valor com BDI => 102,38
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	102,38

8.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171114 SEDOP	CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	222,08	222,08
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,81	39,62	
Insumo	E00507 SEDOP	Conjunto estalamento 3m 2"	Material	UN	1,0000000	166,79	166,79
					MO sem LS => 21,92	LS => 19,04	MO com LS => 40,96
					Valor do BDI => 66,39		Valor com BDI => 288,45
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	288,45

8.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171064 SEDOP	Siretela duplo com relé foelétrico p/ para-raio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	249,82	249,82
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,65	31,30	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,81	79,24	
Insumo	F00664 SEDOP	Siretela duplo com relé foelétrico p/ para-raio	Material	UN	1,0000000	139,28	139,28
					MO sem LS => 43,83	LS => 38,09	MO com LS => 81,92
					Valor do BDI => 74,69		Valor com BDI => 324,51
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	324,51

8.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171299 SEDOP	Ponto de solda exotérmica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PT	1,0000000	32,25	32,25
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,65	12,52	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,81	15,84	
Insumo	E00732 SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	113,30	1,13
Insumo	E00731 SEDOP	Pó de solda	Material	Pot	0,2000000	13,83	2,76
					MO sem LS => 11,09	LS => 9,64	MO com LS => 20,73
					Valor do BDI => 9,64		Valor com BDI => 41,99
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	167,56

8.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 60cm DE PROFUNDIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	48,23	48,23
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,41	46,23	
					MO sem LS => 17,26	LS => 14,99	MO com LS => 32,25
					Valor do BDI => 13,62		Valor com BDI => 60,05
					Quant. => 20,0000000	Preço Total =>	1.201,00

8.3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171114 SEDOP	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.751,94	1.751,94
Insumo	PT0019 SEDOP	Relatório de análise e testes	Material	UN	1,0000000	827,48	827,48
Insumo	00034763 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	115,68	924,48
					MO sem LS => 494,64	LS => 429,84	MO com LS => 924,48
					Valor do BDI => 523,83		Valor com BDI => 2.275,77
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	2.275,77

9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							1.187.540,62
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90081 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,52	4,52	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	156,69	2,72	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_03/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	83,93	1,23	
Composição Auxiliar	99316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	15,43	0,57	
					MO sem LS => 0,52	LS => 0,46	MO com LS => 0,98	
					Valor do BDI => 1,85		Valor com BDI => 5,87	
					Quant. => 11,274,8000000	Preço Total =>	65.183,07	

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E EBSTRUTURAS	m²	1,0000000	94,52	94,52
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,42	0,01
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	8,06	0,25
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	15,43	5,28
88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	19,62	20,20
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	60,88	68,77
		MO sem LS =>	10,17	LS =>	8,83	MO com LS =>	19,00
		Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	122,78
				Quant. =>	1,237,6000000	Preço Total =>	151,858,80

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,43	7,43
5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086000	92,14	0,79
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0414000	36,88	1,52
88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	19,72	2,67
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	15,43	2,09
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	LN	0,0195000	18,74	0,36
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	9,65
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	270,20

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00008829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7885)	Material	M	1,0000000	188,51	188,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	59,35			Valor com BDI =>	257,86
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	7,220,08

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,95	3,95
88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	19,72	2,06
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	15,43	1,61
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	LN	0,0151000	18,74	0,28
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,77
		Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,13
				Quant. =>	872,0000000	Preço Total =>	4.473,38

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00008828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7885)	Material	M	1,0000000	117,14	117,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>	152,16
				Quant. =>	872,0000000	Preço Total =>	132.883,52

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,75	2,75
88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	19,72	1,46
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	15,43	1,13
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	LN	0,0086000	18,74	0,17
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,95
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,57
				Quant. =>	2.015,0000000	Preço Total =>	7.193,55

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00036377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9847)	Material	M	1,0000000	62,58	62,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	61,29
				Quant. =>	2.015,0000000	Preço Total =>	163.789,35

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,98	0,98
88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	19,72	0,47
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241000	15,43	0,37






Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0075000	18,74	0,14	
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	1,388,0000000	Preço Total =>	1,762,76	
Insumo	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	32,10	32,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	41,66
				Quant. =>	1,388,0000000	Preço Total =>	57,865,72	
9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auditor	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	19,72	0,34	
Composição Auditor	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	15,43	0,27	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0043000	18,74	0,08	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,89
				Quant. =>	17,800,0000000	Preço Total =>	15,842,00	
Insumo	00038084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	15,45	15,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	20,06
				Quant. =>	17,800,0000000	Preço Total =>	357,866,86	
Insumo	00007046 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 60 / DE 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	23,18	23,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	30,11
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	782,86	
Insumo	00007088 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 80 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	50,69	50,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	65,84
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	263,36	
Insumo	00041682 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	107,41	107,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,11			Valor com BDI =>	139,52
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	418,58	
Insumo	002324 Próprio	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	Material	UN	1,0000000	280,65	280,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	86,90			Valor com BDI =>	377,55
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	758,10	
Insumo	002325 Próprio	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	Material	UND	1,0000000	801,41	801,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	239,62			Valor com BDI =>	1,041,03
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,841,03	
Insumo	00011378 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	85,35	85,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,51			Valor com BDI =>	110,86
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	443,44	
Insumo	00011379 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR)	Material	UN	1,0000000	72,12	72,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,56			Valor com BDI =>	93,68
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	187,36	
Insumo	00011483 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR)	Material	UN	1,0000000	41,60	41,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,43			Valor com BDI =>	54,03
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	108,06	
Insumo	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	34,49	34,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	44,80
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	806,40	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	






E. GONCALVES COMERCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ:38.203.366/0001-30 | INS. EST. 12.660.205-0

(99) 3073-3532 trevocom.representacoes@gmail.com

Av. Ferradura, n.º 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

CPL  
 519.1170

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001824 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10361)	Material	UN	1,0000000	81,41	81,81
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 24,34		Valor com BDI => 105,75
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	105,75
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001826 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100/DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10361)	Material	UN	1,0000000	153,82	153,82
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 45,99		Valor com BDI => 199,81
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	399,62
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002328 Próprio	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	Material	UND	1,0000000	525,49	525,49
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 157,12		Valor com BDI => 682,61
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	1.365,22
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001206 SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10361)	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 2,26		Valor com BDI => 9,84
					Quant. => 78,0000000	Preço Total =>	787,52
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00020032 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 86 X 80 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	59,85	59,85
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 17,89		Valor com BDI => 77,74
					Quant. => 11,0000000	Preço Total =>	855,14
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00011321 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 80 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	27,29	27,29
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 8,15		Valor com BDI => 35,44
					Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	177,20
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00011323 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	31,38	31,38
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 9,38		Valor com BDI => 40,76
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	81,52
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002327 Próprio	REDUÇÃO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	Material	UND	1,0000000	161,55	161,55
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 48,30		Valor com BDI => 209,85
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	629,55
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002328 Próprio	REDUCAO C/BOLSAS 150MM X 150MM	Material	UND	1,0000000	218,09	218,09
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 65,50		Valor com BDI => 284,59
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	1.138,36
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002329 Próprio	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	Material	UND	1,0000000	437,68	437,68
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 130,86		Valor com BDI => 568,54
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	588,54
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002330 Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE PRESSÃO PN10 D = 200 X 190 MM	Material	UND	1,0000000	329,74	329,74
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 98,59		Valor com BDI => 428,33
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	428,33
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10361)	Material	UN	1,0000000	27,06	27,06
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 8,09		Valor com BDI => 35,15
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	105,46
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002331 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 50MM	Material	UND	1,0000000	23,42	23,42
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 7,00		Valor com BDI => 30,42
					Quant. => 19,0000000	Preço Total =>	577,96
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002332 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 75MM	Material	UND	1,0000000	26,04	26,04
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 7,76		Valor com BDI => 33,82
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	33,82
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	002333 Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE AGUA, DN = 100MM	Material	UND	1,0000000	118,30	118,30
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

			Valor do BDI =>	35,37		Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	153,67
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00234	Próprio CRUZETA DE FERRO 150MM	Material	UND	1,0000000	639,41	639,41		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	191,18			Valor com BDI =>	830,59	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.861,18	

9.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180578	SEDOP CADIA EM ALVENARIA ED 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO		UN	1,0000000	433,48	433,48	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	46,23	26,81	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP Lastro de concreto magro c/ areia		m³	0,0410000	519,06	21,28	
Composição Auxiliar	050681	SEDOP Concreto armado Fck=15 MPA oforma med. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	2.525,12	143,93	
Composição Auxiliar	080045	SEDOP Alvenaria tijolo de barro a stringão		m²	1,8000000	74,78	134,80	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	9,59	18,12	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.		m²	1,8900000	36,83	73,38	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,83	15,34	
			MO sem LS =>	98,35	LS =>	85,47	MO com LS =>	183,82
			Valor do BDI =>	129,80			Valor com BDI =>	563,06
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.126,12

9.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,44	107,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	15,45	5,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	18,18	6,51	
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,79	0,23	
Insumo	00008026	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	95,46	95,46	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	32,12			Valor com BDI =>	139,56
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	279,12

9.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89810	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,25	17,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,45	1,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,16	1,62	
Insumo	00000113	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67	
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0240000	45,40	1,08	
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,17	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	51,45	1,54	
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,20
			Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	22,40
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	89,60

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000051	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 DE 110 MM	Material	UN	1,0000000	118,97	118,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	35,57			Valor com BDI =>	154,54
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	618,16

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00012883	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 80 MM	Material	UN	1,0000000	27,40	27,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	106,77

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000050	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 80 MM	Material	UN	1,0000000	62,12	62,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	80,69
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	80,69

9.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93379	SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA, DA RETRO: 0,20M³ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	5878	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	92,14	2,78
Composição Auxiliar	91533	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTDR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1580000	25,88	4,08
Composição Auxiliar	5878	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	36,88	1,43








CPL  
 1172

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1470000	20,07	2,98	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,43	0,43	
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,05	MO com LS =>	8,34
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,00
			Quant. =>		9,963,9400000		Preço Total =>	179,283,73

9.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,89	1,31	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	121,09	3,23	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	63,93	0,96	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	36,05	0,73	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,09
			Quant. =>		1,310,8600000		Preço Total =>	10,604,85

9.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³/30KM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³/30KM	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	121,09	1,68	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	36,05	0,21	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,45
			Quant. =>		1,704,1100000		Preço Total =>	4,175,08

10	LIGAÇÕES DOMICILIARES							
							478,089,58	
Composição	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,52	4,52	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	158,89	2,72	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	63,93	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	15,43	0,57	
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,87
			Quant. =>		628,8600000		Preço Total =>	3,889,84

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93381 SINAPI	REATERRO APOIADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0190000	92,14	1,75	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0250000	36,88	0,92	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	20,07	1,14	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	25,88	1,57	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,43	0,21	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,89
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,22
			Quant. =>		628,0100000		Preço Total =>	5,790,25

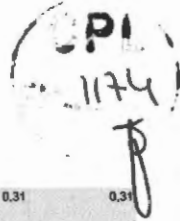
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	RHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,99	94,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	15,45	7,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	19,16	8,71
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	9,79	0,15




CPL  
 1173

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00012773 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 MSH, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	79,11	79,11	
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,79
			Valor do BDI =>	28,40			Valor com BDI =>	123,39
			Quant. =>		1,729,0000000	Preço Total =>	213,341,31	
	00010760 SINAPI	EXTREMIDADE /TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO,	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	10,57
			Quant. =>		3,458,0000000	Preço Total =>	36,551,98	
	00003889 SINAPI	LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,18
			Quant. =>		3,458,0000000	Preço Total =>	14,454,44	
	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	6,88	6,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	8,93
			Quant. =>		155,6100000	Preço Total =>	1,389,59	
	00011870 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,18
			Quant. =>		1,729,0000000	Preço Total =>	24,517,22	
	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	4,21	4,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,46
			Quant. =>		8,645,0000000	Preço Total =>	47,201,70	
	00000081 SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,53
			Quant. =>		3,458,0000000	Preço Total =>	15,664,74	
	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	12,13
			Quant. =>		1,729,0000000	Preço Total =>	20,972,77	
10.11	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INI- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	15,45	4,92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	19,16	6,11	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1060000	1,17	0,12	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-0648)	Material	M	1,0810000	2,62	2,99	
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	18,36
			Quant. =>		1,729,0000000	Preço Total =>	31,744,44	
	002336 Próprio	CADA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	Material	UND	1,0000000	28,18	28,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	36,60
			Quant. =>		1,729,0000000	Preço Total =>	63,281,40	
Composições Auxiliares								
Composição	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	10,57	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	095314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	378 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
			Quant. =>					
			Quant. =>					




  
 1174

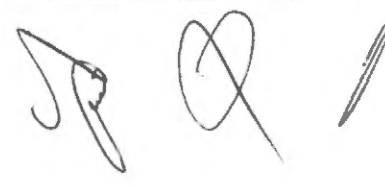
Composição	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	10,57
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>
						0,40
Composição	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	10,57
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>
						0,15
Composição	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
						0,17
Composição	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	2436 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,60
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>
						0,44
Composição	095338 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	2686 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	14,60
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>
						0,21
Composição	095389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,60
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
						0,09
Composição	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	14,60
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>
						0,25
Composição	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
						0,17
Composição	095376 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	10,57
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
						0,18
Composição	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,41
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09
Auxiliar						
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	4,60		Valor com BDI =>
						10,86
Composição	86238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13
Auxiliar						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,86
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	5,16
						MO com LS =>
						11,09





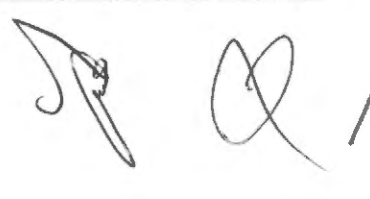

SPL  
 1175

		Valor do BDI => 4,70		Valor com BDI => 20,45			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	43485 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem LS =>		5,72		10,69
			Valor do BDI =>		4,61		20,05
				LS =>		4,97	10,69
						MO com LS =>	20,05
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>		5,92		11,06
			Valor do BDI =>		4,70		20,42
				LS =>		5,14	11,06
						MO com LS =>	20,42
Composição	90563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,0000000	3,044,85	3,044,85
Composição Auxiliar	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2,812,04	2,812,04
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	98,22	98,22
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	112,39	112,39
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	8,70	8,70
			MO sem LS =>		1,509,23		2,820,75
			Valor do BDI =>		910,41		3,955,26
				LS =>		1,311,52	2,820,75
						MO com LS =>	3,955,26
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019		m³	1,0000000	534,41	534,41
Composição Auxiliar	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,59	1,86
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,30	1,03
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,62	70,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	50,86	70,59
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA GH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,48	257,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,68	133,18
			MO sem LS =>		28,05		52,42
			Valor do BDI =>		159,78		684,19
				LS =>		24,37	52,42
						MO com LS =>	684,19
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		m²	1,0000000	615,38	615,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,43	170,03
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	61,65	57,95
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,8300000	0,88	287,38
			MO sem LS =>		63,50		118,68
			Valor do BDI =>		154,09		669,45
				LS =>		55,18	118,68
						MO com LS =>	669,45
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019		m²	1,0000000	636,02	636,02
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,30	1,01
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,59	1,83
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	15,62	69,04

1176

Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	60,86	77,29	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,68	390,05	
				MO sem LS =>	27,55	LS =>	23,94	MO com LS =>	51,49
				Valor do BDI =>	161,16			Valor com BDI =>	700,18
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	448,50	448,50	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,59	1,27	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,30	0,78	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	15,62	53,42	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	60,86	65,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,68	328,91	
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	18,52	MO com LS =>	36,84
				Valor do BDI =>	134,40			Valor com BDI =>	583,90
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	448,50	448,50	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,45	2,53	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6700000	1,24	2,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,43	11,57	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	15,62	38,11	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	60,86	65,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,68	328,92	
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	16,97	MO com LS =>	36,49
				Valor do BDI =>	134,11			Valor com BDI =>	562,67
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	474,10	474,10	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,59	1,79	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,30	1,11	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	15,62	75,75	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	60,86	82,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	499,8500000	0,68	312,09	
				MO sem LS =>	30,23	LS =>	26,27	MO com LS =>	56,50
				Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	615,86
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,50	18,50	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,88	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	25,33
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	095314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	378	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,56	
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	25,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

1177

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88248 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,32	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	25,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,36	15,36	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	5,86	LS =>	4,02	MO com LS =>	10,58
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	19,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,85	15,85	
Composição Auxiliar	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	43480 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	5,82	LS =>	5,08	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,46	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	20,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
280006 SEDOP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	43461 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	43485 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,72
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,54

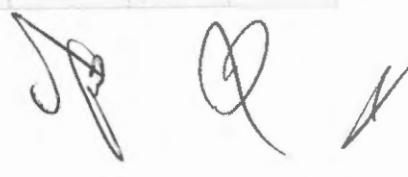
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
080045 SEDOP		Alvarás (folha de turno e sigilo)		#F	1,0000000	74,78	74,78






1178  
1

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,60	23,52			
Auxiliar										
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,41	9,24			
Auxiliar										
Composição	110784 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6		m²	0,0300000	334,00	10,02			
Auxiliar										
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,64	32,00			
					MO sem LS =>	14,37	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,85
					Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	87,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	m²		1,0000000	367,78	367,75			
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28			
Auxiliar										
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	48,23	53,05			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	32,83	211,42			
					MO sem LS =>	48,01	LS =>	39,99	MO com LS =>	86,00
					Valor do BDI =>	116,93			Valor com BDI =>	503,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	m²		1,0000000	341,18	341,18			
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28			
Auxiliar										
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	48,23	58,35			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	32,83	159,55			
					MO sem LS =>	48,01	LS =>	39,99	MO com LS =>	86,00
					Valor do BDI =>	102,01			Valor com BDI =>	443,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²		1,0000000	518,03	519,03			
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	15,41	154,10			
Auxiliar										
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	48,23	53,05			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	32,83	311,88			
					MO sem LS =>	57,52	LS =>	49,98	MO com LS =>	107,50
					Valor do BDI =>	155,18			Valor com BDI =>	874,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	110784 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	m²		1,0000000	334,00	334,00			
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28			
Auxiliar										
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	48,23	53,05			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	32,83	151,01			
Insumo	D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	7,24	6,66			
					MO sem LS =>	46,01	LS =>	39,99	MO com LS =>	86,00
					Valor do BDI =>	98,66			Valor com BDI =>	433,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	090038 SEDOP	Armação p/ concreto	KG		1,6000000	11,70	11,70			
Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,48	1,94			
Auxiliar										
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	15,41	1,54			
Auxiliar										
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recuzado No. 16	Material	KG	0,0300000	15,28	0,45			
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	7,40	7,77			
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	15,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,30	0,30			
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27			
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,59	1,59			
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27			
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29			
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27			
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000840	4,278,54	0,27			

1179  


			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	88627 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03		0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.278,54		0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29		0,29
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.278,54		0,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00		1,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,2500000	0,80		1,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,29
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,24		1,24
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11		1,11
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13		0,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,81
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,45		4,45
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11		1,11
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21		1,21
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00		2,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	5,78
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11		1,11
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17.404,25		1,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,44
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17.404,25		0,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21		1,21
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17.404,25		1,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,57
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00		2,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5000000	0,80		2,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,59
Composição	040028 SIEDOP	Betão em concreto armado para telhas	Tipo	m²	1,0000000	975,82		975,82




Composição	050037 SEDOP	Deforma	m²	6,000000	4,62	27,72
Auxiliar	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	6,000000	79,53	477,18
Composição	050186 SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,000000	470,92	470,92
Auxiliar						

			MO sem LS =>	199,04	LS =>	172,97	MO com LS =>	372,01
			Valor do BDI =>	291,77			Valor com BDI =>	1.267,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,10	18,10
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,12	0,12
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	Outros	H	1,000000	2,09	2,09
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,23	13,23
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	Outros	H	1,000000	0,60	0,60
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	Serviços	H	1,000000	0,67	0,67

			MO sem LS =>	7,14	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,35
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	23,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	36,05	36,05
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	14,43	14,43
Auxiliar							
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,81	2,81
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,23	2,23
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,58	16,58

			MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	46,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	121,09	121,09
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	14,43	14,43
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,81	2,81
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,93	25,93
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	59,11	59,11
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,23	2,23
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,58	16,58

			MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>	36,20			Valor com BDI =>	157,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	14,43	14,43
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	41.259,99	2,48
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	349.528,42	11,95

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,23	2,23
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	41.259,99	0,24
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	349.528,42	1,98

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,81	2,81








E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
CNPJ 38 203.366/0001-30 | INS. EST. 12.660.205-0

(99) 3073-3532 | trevocom.representacoes@gmail.com

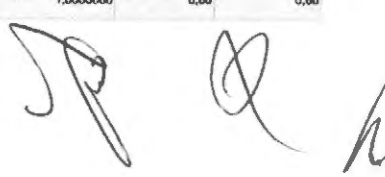
Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis-Ma

OPL  
F. 1181

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	41.299,99	0,30
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	349.528,42	2,51
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,84	Valor com BDI =>	3,65
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,93	25,93
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	41.299,99	3,50
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	349.528,42	22,43
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		7,75	Valor com BDI =>	33,68
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,11	59,11
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	4,34	58,11
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		17,67	Valor com BDI =>	76,78
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	40,77	40,77
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
				MO sem LS =>		7,15	6,21	13,36
				Valor do BDI =>		12,19	Valor com BDI =>	52,96
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	210,79	210,79
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,57	139,57
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,36	3,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
				MO sem LS =>		7,15	6,21	13,36
				Valor do BDI =>		63,02	Valor com BDI =>	273,61
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,38	17,38
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 19935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	407.072,13	13,96
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	62.186,42	3,42
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		5,19	Valor com BDI =>	22,57
Código Banco		Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CPL  
1182

Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	407,072,13	2,32	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	62,186,42	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	3,48
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	407,072,13	2,93	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	62,186,42	0,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,39
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,45	30,45	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	407,072,13	26,17	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000688	62,186,42	4,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	39,55
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,57	139,57	
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,34	139,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	41,73			Valor com BDI =>	181,30
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,43	19,43	
Composição Auxiliar	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80	
Insumo	43483 SEDOP	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,77
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	25,23
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,58	18,58	
Composição Auxiliar	96329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,76	13,76	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,47	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	24,13
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41	
Composição Auxiliar	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	

CPL  
 Fº 1183

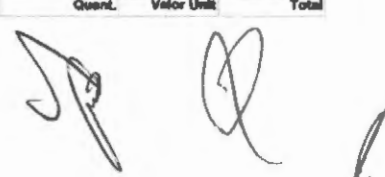
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,75
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	25,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,07	20,07	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
			MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,13	5,13	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
			MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	33,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.282,50	0,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10.282,50	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10.282,50	0,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,13	5,13	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,99	5,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	94674 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	342,12	342,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2850000	15,43	96,98	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	60,86	51,96	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,68	148,87	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5871000	74,22	44,31	
			MO sem LS =>	36,22	LS =>	31,47	MO com LS =>	67,69
			Valor do BDI =>	102,29			Valor com BDI =>	444,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,81	8,81	






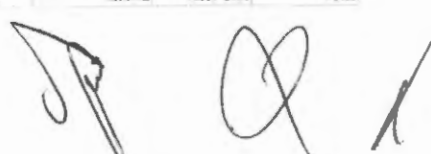



Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,23	7,23
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,63		11,44
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,67	0,67
Insumo	0001280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	10,405,48	0,66
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	227,04	0,01
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,20		0,87
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	0001280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	10,405,48	0,07
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,09
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,84	0,84
Insumo	0001280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000600	10,405,48	0,83
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000600	227,04	0,01
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,25		1,09
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	7,23	7,23
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,99	7,23
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,16		9,39
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	15,41	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	19,50	0,24
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,48	7,19
			MO sem LS =>		0,10	0,09	0,19
			Valor do BDI =>		2,22		9,67
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,41	0,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	19,50	0,13
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,61	6,22
			MO sem LS =>		0,06	0,05	0,11
			Valor do BDI =>		1,90		8,26
Composição	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	19,50	0,07
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,61	6,22
			MO sem LS =>		0,03	0,02	0,05
			Valor do BDI =>		1,68		8,17
Composição	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	19,50	0,03
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	6,47	7,37
			MO sem LS =>		0,01	0,01	0,02
			Valor do BDI =>		2,21		9,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

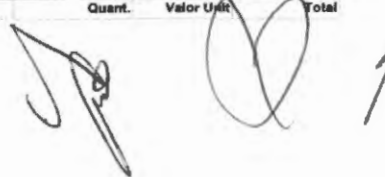
CPL  
 1185  


Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	15,41	0,09			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	19,50	0,81			
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,84	7,31			
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	10,66
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,10	8,10			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	15,41	0,04			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	19,50	0,43			
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,88	7,63			
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,52
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,20	8,20			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,41	0,18			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	19,50	1,49			
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,13	6,55			
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,24
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	10,65
Composição	98308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	10,57	0,09			
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	98309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,98	0,13			
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10			
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	10,96	0,10			
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,71	8,71			
Insumo	00040609 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	2,812,04	8,71			
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,31
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0064000	14,82	0,13			
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	15,57	0,18			
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	10,27	0,31			
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,40
Composição	98317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0148000	10,96	0,16			
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0064000	13,23	0,12			
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,78	0,16			
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

OPI  
 F.º 1186

Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,62	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,62	0,44	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	14,62	0,21	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	36,83	36,83	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	2.812,04	36,83	
			MO sem LS =>	19,71	LS =>	17,12	MO com LS =>	36,83
			Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	47,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101295 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00034785 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	0,0041000	112,88	0,46	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	11,30	0,19	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	10,98	0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	55,91	55,91	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	4.267,98	55,91	
			MO sem LS =>	29,91	LS =>	26,00	MO com LS =>	55,91
			Valor do BDI =>	16,71			Valor com BDI =>	72,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	12,36	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,31	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	13,91	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	11,58	0,07	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,19	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0133000	12,54	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,35	0,14	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



OPI  
 Fls. 1187

Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,62	0,25	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,62	0,17	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,59	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00012889 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,43	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	130507 SEDOP	Cama de impermeabilizadora 4x10m c/ selo		Und	1,0000000	48,85	48,85	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,60	7,84	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,41	12,32	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	48,23	3,37	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	32,83	13,13	
Insumo	J00007 SEDOP	Selo lavado	Material	m²	0,1100000	108,10	11,89	
			MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,54
			Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	83,08
Composição	130113 SEDOP	Cimentado lito 4x20m laço 1:3		Und	1,0000000	42,63	42,63	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,41	15,41	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,60	19,60	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	48,23	1,06	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	32,83	6,56	
			MO sem LS =>	13,70	LS =>	11,90	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	55,37
Composição	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		Und	1,0000000	2.525,12	2.525,12	
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ selo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	579,32	579,32	
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	11,70	936,00	
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,62	55,44	
Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	79,53	954,36	
			MO sem LS =>	391,23	LS =>	339,97	MO com LS =>	731,20
			Valor do BDI =>	755,01			Valor com BDI =>	3.280,13
Composição	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		Und	1,0000000	2.540,10	2.540,10	
Composição	050260 SEDOP	Concreto c/ selo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	594,30	594,30	
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	11,70	936,00	
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,62	55,44	
Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	79,53	954,36	
			MO sem LS =>	391,23	LS =>	339,97	MO com LS =>	731,20
			Valor do BDI =>	758,48			Valor com BDI =>	3.280,58
Composição	060258 SEDOP	Concreto c/ selo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		Und	1,0000000	579,32	579,32	
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,66	27,99	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,60	98,00	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,9000000	48,23	43,40	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	5,0000000	32,83	193,69	
Insumo	J00007 SEDOP	Selo lavado	Material	m²	0,8400000	108,10	90,80	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	3,00	2,16	
			MO sem LS =>	97,53	LS =>	84,75	MO com LS =>	182,28
			Valor do BDI =>	173,21			Valor com BDI =>	752,53
Composição	050280 SEDOP	Concreto c/ selo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		Und	1,0000000	594,30	594,30	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28	
Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,66	27,99	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,60	98,00	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8700000	48,23	41,86	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4000000	32,83	210,11	






PI  
Fis 1188  
9

Insumo	M00008 SEDOP	Betonwira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	3,00	2,16			
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Materiais	m³	0,8400000	108,10	90,80			
					MO sem LS =>	97,53	LS =>	84,75	MO com LS =>	182,28
					Valor do BDI =>	177,89		Valor com BDI =>		771,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	080298 SEDOP	Concreto c/ seixo Fc= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	808,74	808,74			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,41	123,28			
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,66	27,99			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,80	94,00			
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Materiais	m³	0,8400000	48,23	40,51			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Materiais	SC	6,7500000	32,83	221,80			
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Materiais	m³	0,8900000	108,10	96,20			
Insumo	M00008 SEDOP	Betonwira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	3,00	2,16			
					MO sem LS =>	97,53	LS =>	84,75	MO com LS =>	182,28
					Valor do BDI =>	182,31		Valor com BDI =>		792,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050198 SEDOP	Concreto c/ seixo c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	470,82	470,82			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,60	78,40			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	15,41	200,33			
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Materiais	m³	0,7000000	48,23	33,78			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Materiais	SC	3,0000000	32,83	98,49			
Insumo	J00002 SEDOP	Pedra preta	Materiais	m³	1,0000000	58,94	59,94			
					MO sem LS =>	106,55	LS =>	92,80	MO com LS =>	196,15
					Valor do BDI =>	140,80		Valor com BDI =>		611,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	1,0000000	4,82	4,82			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,41	4,62			
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>		6,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,83	18,83			
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,82	14,82			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,08
					Valor do BDI =>	5,92		Valor com BDI =>		25,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,81	19,81			
Composição Auxiliar	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	2436 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	43460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
					MO sem LS =>	8,05	LS =>	6,99	MO com LS =>	15,04
					Valor do BDI =>	5,92		Valor com BDI =>		25,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,95	30,95			
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	534,41	20,09			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	15,43	2,43			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,62	8,43			
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,06
					Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>		40,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,71	34,71			






E. GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ 38.203.366/0001-30 | INS. EST.: 12.660.205-0

(99) 3073-3532 trevocom.representacoes@gmail.com

Av. Ferradura, nº 10, Qd. 11A, Cidade Nova - Davinópolis - Ma

CPI  
 1189

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	534,41	20,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	19,62	11,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	15,43	3,25

		MO sem LS =>		LB =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		8,88	10,37		5,98		12,96
							45,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,16	19,16
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
							14,83
							24,88

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		7,93	5,72		6,90		14,83
							24,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14
Composição Auxiliar	95335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	2696 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	43461 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	43465 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09
							14,81
							24,88

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		1,524,28	836,87		1,324,59		2,848,87
							4,070,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.133,37	3.133,37
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	36,83	36,83
Insumo	00040816 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.612,04	2.612,04
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	149,70	149,70
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	112,39	112,39
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	8,70	8,70
							2,848,87
							4,070,24

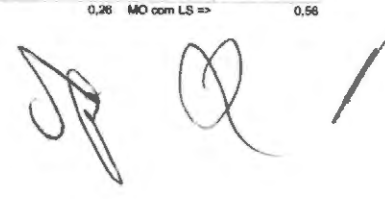
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		3,048,55	1,873,75		2,649,19		5,697,74
							8,140,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU 1307 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.286,74	6.286,74
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.133,37	3.133,37
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	36,83	36,83
Insumo	00040816 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.612,04	2.612,04
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	149,70	149,70
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	112,39	112,39
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	8,70	8,70
							5,697,74
							8,140,49

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		3,018,46	1,820,82		2,623,04		5,641,50
							7,910,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU 1306 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.069,70	6.069,70
Composição Auxiliar	93583 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.044,85	3.044,85
Composição Auxiliar	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.612,04	2.612,04
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	96,22	96,22
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	112,39	112,39
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	8,70	8,70
							5,641,50
							7,910,52

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU 1306 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANITARISTA/MECÂNICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	228,92	228,92
Composição Auxiliar	91678 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,46	114,46




Composição Auxiliar	101285 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00034785 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,86	112,86
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>		121,26		121,26
			Valor do BDI =>		68,44		68,44
			LS =>		105,36		105,36
			MO com LS =>				226,54
			Valor com BDI =>				297,36
Composição	91678 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,46	114,46
Composição Auxiliar	101285 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00034785 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,86	112,86
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>		60,63		60,63
			Valor do BDI =>		34,22		34,22
			LS =>		52,69		52,69
			MO com LS =>				113,32
			Valor com BDI =>				148,68
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	63,93	63,93
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,41	38,41
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31
			MO sem LS =>		8,74		8,74
			Valor do BDI =>		19,11		19,11
			LS =>		7,60		7,60
			MO com LS =>				16,34
			Valor com BDI =>				83,04
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	158,69	158,69
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,41	38,41
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,02	48,02
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,74	46,74
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31
			MO sem LS =>		8,74		8,74
			Valor do BDI =>		47,44		47,44
			LS =>		7,60		7,60
			MO com LS =>				16,34
			Valor com BDI =>				206,13
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,41	38,41
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	686.042,40	686,042,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		11,46		11,46
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				49,89
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	686.042,40	686,042,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,55		1,55
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				6,76
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,02	48,02
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	686.042,40	686,042,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		14,35		14,35
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				62,37
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,74	46,74
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,34	46,74
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		13,97		13,97
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				60,71
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,10	1,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,45	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,18	0,67
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,10	0,36
			MO sem LS =>		0,30		0,30
			Valor do BDI =>		0,28		0,28
			LS =>		0,28		0,28
			MO com LS =>				0,56

		Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>		1,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	79,53		79,53	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	19,43		18,26	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	15,41		16,79	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	62,70		18,81	
Insumo	D00281 SEDOP	Permanenca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	112,13		11,21	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	15,28		0,45	
Insumo	D00082 SEDOP	Preço 2"x1"	Material	KG	0,2500000	13,57		3,39	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	106,23		10,62	
			MO sem LS =>		13,80	LS =>	11,90	MO com LS =>	25,59
			Valor do BDI =>		23,77			Valor com BDI =>	103,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	040025 SEDOP	Função com este		m²	1,0000000	508,22		508,22	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	15,41		154,10	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5000000	19,60		127,40	
Insumo	J00005 SEDOP	Arela	Material	m²	0,2600000	48,23		12,53	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,5000000	32,83		114,80	
Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m²	0,9000000	108,10		97,29	
			MO sem LS =>		108,16	LS =>	94,86	MO com LS =>	204,02
			Valor do BDI =>		151,35			Valor com BDI =>	557,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,91		16,91	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22		0,22	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67		16,67	
			MO sem LS =>		6,80	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>		5,05			Valor com BDI =>	21,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,74		17,74	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22		0,22	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02	
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21		0,21	
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62		0,62	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67		16,67	
			MO sem LS =>		6,80	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>		5,30			Valor com BDI =>	23,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22		0,22	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000540	3.538,95		0,22	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.538,95		0,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21		0,21	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.538,95		0,21	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62		0,62	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,80		0,62	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	0,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,43		37,43	






CPL  
 Fm. 1192  


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,60	14,60
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,11	2,11
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,06	18,06

MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,09
Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	48,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,28	178,28
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,60	14,60
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
	88286 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,15	24,15
	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,11	2,11
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,70	114,70
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,06	18,06

MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,09
Valor do BDI =>	52,70			Valor com BDI =>	228,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	275.612,94	9,46
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	93.316,52	5,14

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	18,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	275.612,94	1,57
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	93.316,52	0,54

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	275.612,94	1,98
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	93.316,52	0,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,46

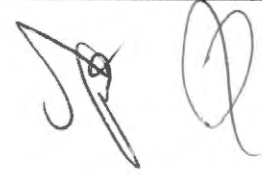
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





CPL  
 Fl. 1193  


Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	275.812,94	17,73	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	93.316,52	6,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	31,37
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,70	114,70	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	4,34	114,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	148,99
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	18,24	18,24	
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	6,15	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,09
Composição	880191 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		Und	1,0000000	98,08	98,08	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	15,41	18,49	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,37	14,25	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,60	15,68	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	48,23	1,15	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	32,83	7,22	
Insumo	I00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	6,71	2,95	
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	19,17	38,34	
			MO sem LS =>	18,79	LS =>	16,32	MO com LS =>	35,11
			Valor do BDI =>	29,32			Valor com BDI =>	127,40
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,75	16,75	
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,00
			Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	20,45
Composição	049257 SEDOP	Lastro de concreto magro e/ou solo		Und	1,0000000	518,08	518,08	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	15,41	200,33	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,60	78,40	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	48,23	33,76	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	32,83	98,49	
Insumo	J00007 SEDOP	Solo lavado	Material	m³	1,0000000	108,10	108,10	
			MO sem LS =>	106,55	LS =>	92,80	MO com LS =>	199,15
			Valor do BDI =>	155,20			Valor com BDI =>	674,28
Composição	98062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	15,75	0,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,41	1,25	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	14,93	0,05	
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,30
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,33


CPL  
 1194

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,94	31,94		
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	534,41	20,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,43	2,83		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,82	9,22		
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	41,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.808,37	4.808,37		
Composição Auxiliar	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	55,91	55,91		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	149,70	149,70		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	13,71	13,71		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	MES	1,0000000	112,39	112,39		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	MES	1,0000000	8,70	8,70		
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.287,98	4.287,98		
				MO sem LS =>	2.313,47	LS =>	2.010,40	MO com LS =>	4.323,87
				Valor do BDI =>	1.377,90			Valor com BDI =>	5.986,27


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CPJ 1368 Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MEB	1,0000000	9.218,74	9.218,74		
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.808,37	4.808,37		
Composição Auxiliar	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	55,91	55,91		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	149,70	149,70		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	MES	1,0000000	112,39	112,39		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	13,71	13,71		
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.287,98	4.287,98		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Materiais	MES	1,0000000	8,70	8,70		
				MO sem LS =>	4.826,93	LS =>	4.020,81	MO com LS =>	8.847,74
				Valor do BDI =>	2.755,80			Valor com BDI =>	11.972,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,58	18,58		
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,58	12,58		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	21,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33		
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	0004083 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,31	13,31		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	22,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88285 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,08	18,08		
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,09




CPL  
 P. 1195  


		Valor do BDI =>		5,39		Valor com BDI =>		23,45	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62		15,62
Composição Auxiliar	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		2,09
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		0,60
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58		11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		0,67
			MO sem LS =>		6,23	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,65
			Valor do BDI =>		4,67			Valor com BDI =>	20,29

		Valor do BDI =>		7,88		Valor com BDI =>		14,68	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,66	18,66		18,66
Composição Auxiliar	95369 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		0,09
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		0,60
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		0,67
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60		14,60
Insumo	43488 SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		0,56
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		0,04
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		2,09
Insumo	43464 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01
			MO sem LS =>		7,88	LS =>	6,83	MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	24,23

		Valor do BDI =>		8,74		Valor com BDI =>		18,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31		20,31
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		2,09
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		0,56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		0,60
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,19	16,19		16,19
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		0,67
			MO sem LS =>		8,74	LS =>	7,80	MO com LS =>	18,34
			Valor do BDI =>		6,07			Valor com BDI =>	28,38

		Valor do BDI =>		6,80		Valor com BDI =>		12,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,87	16,87		16,87
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		2,09
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		0,60
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,54	12,54		12,54
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		0,67
			MO sem LS =>		6,80	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	21,65

		Valor do BDI =>		8,29		Valor com BDI =>		15,49	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46		19,46
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09		2,09
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		0,56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		0,60
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,35	15,35		15,35
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67		0,67
			MO sem LS =>		8,29	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>		5,81			Valor com BDI =>	25,27

		Valor do BDI =>		5,81		Valor com BDI =>		25,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Valor	Total
Composição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82		19,82
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		0,25






Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,82	14,82			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
					MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,87
					Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	25,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,60	19,60			
Composição Auxiliar	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25			
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	43480 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80			
					MO sem LS =>	7,95	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,85
					Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	25,46

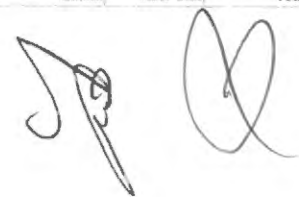
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	06310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39			
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09			
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,82	14,82			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
					MO sem LS =>	7,91	LS =>	6,88	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	26,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,37	20,37			
Composição Auxiliar	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,09	2,09			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
Insumo	43486 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09			
Insumo	43490 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11			
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,77
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	26,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42			
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37			
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,06	8,06			
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37			
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05			
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,18	7,18			
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	6.966,24	0,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,48
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURÓS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	6.966,24	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000867	6.966,24	0,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,58
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,99	7,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,32
Composição	180354 SEDOP	PVA sobre muro		Und	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	20,37	3,05	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,41	2,31	
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	67,13	2,68	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,44
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,88	36,88	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,59	14,59	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31	
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,34
			Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	47,90
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	92,14	92,14	
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,24	18,24	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,59	14,59	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31	
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,34
			Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	119,68
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,59	14,59	





CPL  
 F.N. 1198  
 \$

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	260.617,11	14,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	18,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	260.617,11	1,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	260.617,11	18,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	23,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	4,34	37,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	48,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	020174	SEDOP	Pastilha de entalho - manutenção (incluindo caixa colares)	m²	1,0000000	70,74	70,74		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,41	15,41		
Insumo	000453	SEDOP	Caixa Colares	Material	m³	1,0000000	55,33	55,33	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	5,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>	91,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,54	19,54	
Composição Auxiliar	91686	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	86297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	26,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	86297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	26,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.133,31	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.133,31	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	







1199  
 1199

Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,000500	1.133,31	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91891 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,80	1,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,40
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	10,59	10,59	
			MO sem LS =>	5,76	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	20,04
Composição	280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,41	15,41	
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	5,00	MO com LS =>	10,75
			Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	20,01
Composição	98463 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3194000	17,27	17,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3194000	15,35	4,85	
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44	
Insumo	00007572 SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,10
			Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	22,43
Composição	88329 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,09	2,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	14,43	14,43	
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,56
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	24,86
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	210,79	1,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	40,77	0,12	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,95
Composição	90687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHI	1,0000000	0,32	0,32	0,32	






Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,09		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,28		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.316,17	0,29	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,08		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2.316,17	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.316,17	0,23	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,06		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,80	0,41	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,12		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,53

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022-PMU  
 Abertura de Licitação: 08/12/2022 09:00  
 Número do Processo Licitatório:

Total sem BDI: 2.581.987,42  
 Total do BDI: 771.319,05  
 Total Geral: 3.353.296,47

TREVO COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 E GONÇALVES COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 CNPJ: 38.203.366/0001-30  
 RESPONSÁVEL LEGAL

Dilemar Lutz da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111808709-7



**EMPREENDIMIENTOS**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA**

**OBJETO: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.**

**EMPRESA: MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI**

**CNPJ: 04.022.585/0001-00**

**RUA SÃO SEBASTIÃO 12, QD 7, LOTE 30 BAIRRO CAIÇARA**

**JOÃO LISBOA-MA / Fone: (99) 3525-4122**

**E-mail: [mpemprendimentoseservicos@gmail.com](mailto:mpemprendimentoseservicos@gmail.com)**

**Site: [www.mpempeserv.com](http://www.mpempeserv.com)**

**MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

**CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0**

**End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000**

**Fone: (99) 3525-4122 E-mail: [mpemprendimentoseservicos@gmail.com](mailto:mpemprendimentoseservicos@gmail.com) Site:**

**[www.mpempeserv.com](http://www.mpempeserv.com) João Lisboa – MA**





**CARTA PROPOSTA**CPL  
Fls. 120

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA  
À Comissão Permanente de Licitações

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Prezados,

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**OBJETO: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.**

**1. PROPONENTE:**

- RAZÃO SOCIAL: MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELE – EPP
- CNPJ: 04.022.585/0001-00
- Endereço: Rua São Sebastião, n.º 12, QD 7, Lote 30, Bairro Caiçara, CEP n.º 65.922-000, cidade João Lisboa-MA.
- Telefone: (99) 3525-4122
- E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com

**2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**

- Nome: MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA;
- CPF: Nº 641.791.333-34;
- RG: 095886098-0, SSP/MA;
- Nacionalidade: Brasileiro;
- Estado Civil: Casado;
- Profissão: Empresário e Administrador;
- Endereço Completo: Rua M, n.º 67, bairro Jardim Oriental, CEP n.º 65.900-001, cidade Imperatriz, estado Maranhão

**3. VALOR DA PROPOSTA\*:**

O valor estimado desta proposta é de R\$ 2.440.258,92 (dois milhões, quatrocentos e quarenta mil, duzentos e cinquenta e oito reais e noventa e dois centavos)

\* (Observado os limites máximos dos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e os preços unitários constantes na planilha de preços anexa. Todos os orçamentos e seus componentes estão em planilhas anexas a esta proposta)

**4. PRAZO DE EXECUÇÃO:**

O prazo de execução dos serviços conforme edital.

**5. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, A PARTIR DA APRESENTAÇÃO DESTA.****6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME PREVISTO NO EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022 - Tomada de Preço 013/2022 - CPL.****7. PRAZO DE GARANTIA: CONFORME EDITAL.****8. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:**

- Banco: Caixa Econômica-104;
- Agência: 0644;
- Operação: 003;
- Conta Corrente: 00005474-3;
- Nome: M P S OLIVEIRA CIA LTDA

9. Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no edital da licitação deflagrada pela Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA, modalidade Tomada de Preço 013/2022 - CPL, Processo Licitatório 12.055/2022, tipo menor preço, forma de execução indireta. Verificamos todas as especificações contidas no edital e demais peças que compõem o processo, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte. Estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

10. Esta proposta é composta das informações contidas nesta folhas, planilha de custos apresentada nos moldes daquela consignada no projeto básico, planilha de demonstração do BDI (elaborado para esta empresa), e planilha demonstrativa de custos unitários.

**DECLARAÇÕES:**

- A. Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;
- B. Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- C. Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme art.9 da lei 8.666/93, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;
- D. Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme art. 97 da Lei nº. 8.666/93.

Para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

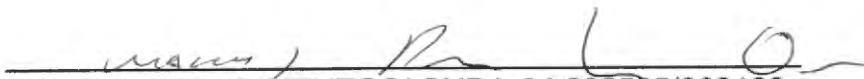
(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
MP EMPREENHIMENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF n.º 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA

**MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpempreendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.757,85</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,00	345,33	431,66	431,66
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	215,90	50,80	63,50	13.709,65
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	2.893,23	3.616,54	3.616,54
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>12.892,26</b>
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	447,04	21,48	26,85	12.003,02
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA H <= 1,50M	M3	70,24	10,13	12,66	889,24
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>3.486,92</b>
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	7,18	36,55	45,69	328,05
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,84	8,05	10,06	481,27
3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	70,00	9,02	11,28	789,60
3.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	50,00	21,09	26,36	1.318,00
3.5	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	100,00	4,56	5,70	570,00
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>					<b>111.219,45</b>
<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>					<b>25.427,74</b>
4.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,28	296,97	371,21	846,36
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,10	2.161,00	2.701,25	24.581,38
<b>4.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>21.907,14</b>
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	8,11	2.161,00	2.701,25	21.907,14
<b>4.3</b>	<b>PILAR</b>					<b>40.707,84</b>
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	15,07	2.161,00	2.701,25	40.707,84
<b>4.4</b>	<b>VIGA SUPERIOR</b>					<b>20.421,45</b>
4.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,56	2.161,00	2.701,25	20.421,45
<b>4.5</b>	<b>LAJE</b>					<b>2.755,28</b>
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,02	2.161,00	2.701,25	2.755,28
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>120.977,96</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.367,91	70,75	88,44	120.977,96
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>159.185,89</b>
6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.098,67	38,61	48,26	53.021,81
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	549,34	74,00	92,50	50.813,95
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1.708,46	2.135,58	17.084,64
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,00	65,75	82,19	9.451,85
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,35	53,01	66,26	1.017,09
6.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	186,49	87,96	109,95	20.504,58
6.7	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	73,00	79,91	99,89	7.291,97
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>110.383,64</b>
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.710,38	3,54	4,43	7.576,98
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.710,38	17,36	21,70	37.115,25
7.3	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	M2	1.533,62	28,71	35,89	55.041,62
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	176,76	48,20	60,25	10.649,79
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>92.951,25</b>
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	52,88	659,47	824,34	43.591,10
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	753,59	52,40	65,50	49.360,15
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>					<b>31.596,66</b>
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	14,15	17,69	212,28
9.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	18,75	23,44	23,44
9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	17,84	22,30	1.338,00

CPL  
Fls. 1207

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Planilha Orçamentária**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	103,00	128,75	643,75
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	32,00	13,18	16,48	527,36
9.6	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	39,00	51,17	63,96	2.494,44
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.300,00	3,37	4,21	5.473,00
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	5,65	7,06	3.530,00
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	7,89	9,86	986,00
9.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	75,00	157,99	197,49	14.811,75
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	731,11	913,89	913,89
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	20,57	25,71	308,52
9.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	13,00	20,57	25,71	334,23
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>					<b>10.363,87</b>
10.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	7,43	9,29	148,64
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	21,00	107,15	133,94	2.812,74
10.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	36,49	45,61	182,44
10.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	82,27	102,84	617,04
10.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	86,27	107,84	107,84
10.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	35,25	44,06	44,06
10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	5,00	35,64	44,55	222,75
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	155,13	193,91	193,91
10.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	79,20	99,00	198,00
10.10	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	2,00	24,08	30,10	60,20
10.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	24,43	30,54	61,08



## Anexos



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
10.12	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.086,44	1.358,05	1.358,05
10.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	60,00	9,16	11,45	687,00
10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	48,00	21,92	27,40	1.315,20
10.15	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	30,72	38,40	76,80
10.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,00	25,57	31,96	1.150,56
10.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,02	563,78	1.127,56
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>15.689,69</b>
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,00	20,29	25,36	912,96
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	60,00	31,26	39,08	2.344,80
11.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	7,00	36,76	45,95	321,65
11.4	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	0,00	412,90	516,13	0,00
11.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00	523,35	654,19	5.887,71
11.6	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	20,97	26,21	131,05
11.7	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	3,00	881,74	1.102,18	3.306,54
11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	168,64	210,80	1.054,00
11.9	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	626,71	1.253,42
11.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	167,02	208,78	417,56
11.11	Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	un	5,00	9,60	12,00	60,00
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>46.131,98</b>
12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	757,71	11,52	14,40	10.911,02
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	207,97	12,80	16,00	3.327,52
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.515,42	12,80	16,00	24.246,72
12.4	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m2	68,64	16,47	20,59	1.413,30
12.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	25,52	16,96	21,20	541,02

## Anexos



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

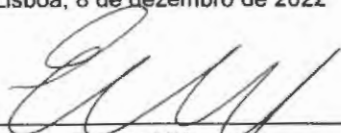
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
12.6	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	M2	17,50	260,22	325,28	5.692,40
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>76.155,08</b>
13.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	M2	37,20	1.085,53	1.356,91	50.477,05
13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	17,00	813,93	1.017,41	17.295,97
13.3	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,85	521,84	652,30	8.382,06
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>					<b>41.960,73</b>
14.1	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	722,82	903,53	2.710,59
14.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	3,71	378,88	473,60	1.757,06
14.3	CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	UN	1,00	264,56	330,70	330,70
14.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	3,00	592,17	740,21	2.220,63
14.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	83,80	104,75	3.456,75
14.6	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	350,00	21,68	27,10	9.485,00
14.7	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	16,00	1.100,00	1.375,00	22.000,00
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>1.334,14</b>
15.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	794,13	1,34	1,68	1.334,14
<b>TOTAL</b>						<b>852.087,37</b>

Este orçamento tem valor global de R\$ 852.087,37 (oitocentos e cinquenta e dois mil e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

Composição de preço unitário

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					431,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,0400	4,0868	
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1,00000000	85,7800	85,7800	
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	30,9700	5,2649	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	48,2700	72,4050	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>167,5367</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MONTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>171,2700</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	521,5900	6,5199	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,5199</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>345,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>107,60</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>86,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>345,33</b>	

LOCADOR CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018					63,50
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,41250000	31,29	12,90	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	22,93	2,54	
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,74450000	8,70	6,47	
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	0,55000000	11,58	6,36	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, CÔR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	24,40	0,62	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>28,89</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,69	4,40	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,63	13,04	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	M3	0,00460000	335,56	1,54	
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,74	2,61	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	0,01680000	15,70	0,26	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHP	0,00390000	16,75	0,06	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>21,91</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>50,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>7,77</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>12,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>10.967,72</b>	

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO					3.616,54
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,5000	9,87	162,86	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	52,7230	9,87	520,38	
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	18,5510	13,26	245,99	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,5980	13,26	220,09	
ELETRICISTA	H	26,3620	13,26	349,56	
MARCENEIRO 1a. CLASSE	H	5,8580	43,21	253,12	
PINTOR	H	12,6930	9,69	123,00	



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	92,6920	9,34	865,74
VIDRACEIRO	H	11,5000	13,26	152,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2.893,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.893,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (14,66%):</b>				<b>1.319,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>723,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.893,23</b>

## EATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

26,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHI	0,25400000	16,48	4,18
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	0,27400000	24,64	6,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	13,90	8,34
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	M3	1,00000000	2,21	2,21
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>21,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,27%):</b>				<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>5,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>9.602,42</b>

## ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA H &lt;= 1,50M

12,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHI	0,03500000	73,96	2,58
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHP	0,03220000	206,74	6,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,90	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,27%):</b>				<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>711,53</b>

## DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

45,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,87	4,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	13,90	32,31
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>36,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,27%):</b>				<b>13,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>9,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>262,43</b>

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

10,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	18,79	1,98
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,04820000	15,57	0,75
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,06990000	17,10	1,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29720000	13,90	4,13
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>8,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,27%):</b>				<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>385,11</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 75 MM. AF_05/2015					11,28
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		E	UNITÁRIO		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,07000000	13,96	0,97	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,44900000	17,95	8,05	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,02</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>9,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,56</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>2,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>631,40</b>	

RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015					26,36
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		E	UNITÁRIO		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,09100000	13,96	1,27	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,58300000	17,95	10,46	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,40100000	15,57	6,24	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,18300000	17,10	3,12	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>21,09</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>21,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>7,85</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.054,50</b>	

RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)					5,70
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		E	UNITÁRIO		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,77	0,50	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	18,82	4,06	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,56</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>4,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,75</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>1,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>456,00</b>	

CONCRETO BRANCO PARA ESTRUTURA, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					371,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		E	UNITÁRIO		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,82690000	68,60	56,72	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,68	144,17	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,57820000	68,26	39,46	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>240,35</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		E	UNITÁRIO		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,71880000	0,34	0,24	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	0,76230000	1,60	1,21	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	H	1,48110000	15,26	22,60	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34330000	13,90	32,57	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>56,62</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>296,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>20,67</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>74,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>677,09</b>	

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA/ EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) - ECK - 25 MPa - AF_01/2017					2.701,25
--	--	--	--	--	----------

CPL  
F.º 1212

## Anexos

CPL  
1213  
f

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,10300000	477,02	526,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,23000000	17,02	3,91
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,00000000	13,85	13,85
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,16000000	16,25	2,60
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>141,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>19.665,10</b>

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MPA, AF. 01/2017

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,10300000	477,02	526,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,23000000	17,02	3,91
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,00000000	13,85	13,85
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,16000000	16,25	2,60
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,43000000	12,10	5,20



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>1.634,85</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>2.161,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>			<b>141,42</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>			<b>540,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>17.525,71</b>	

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MRA - AF - 04/2017					2.701,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	16,49000000	12,90	212,72	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,53000000	11,00	115,83	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,85000000	10,62	40,88	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,43000000	12,10	5,20	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,82000000	11,92	9,77	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5,83000000	14,66	85,46	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,09000000	14,19	1,27	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7,13000000	14,92	106,37	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	0,33000000	112,91	37,26	
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1,00000000	27,27	27,27	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	0,47000000	62,35	29,30	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	1,61000000	35,84	57,70	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	0,84000000	120,12	100,90	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	2,74000000	47,82	131,02	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	0,57000000	184,85	105,36	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1,87000000	116,54	217,92	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13	
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>1.634,85</b>		
<b>VALOR:</b>			<b>2.161,00</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>			<b>141,42</b>		
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>			<b>540,25</b>		

(CPL)  
Fig. 1215

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Composição de preço unitário**

**VALOR TOTAL: 32.566,27**

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MPA - 01/2017					2.701,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	16,49000000	12,90	212,72	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,53000000	11,00	115,83	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,85000000	10,62	40,88	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,43000000	12,10	5,20	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,82000000	11,92	9,77	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5,83000000	14,66	85,46	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,09000000	14,19	1,27	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7,13000000	14,92	106,37	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	0,33000000	112,91	37,26	
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1,00000000	27,27	27,27	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	0,47000000	62,35	29,30	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	1,61000000	35,84	57,70	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	0,84000000	120,12	100,90	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	2,74000000	47,82	131,02	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	0,57000000	184,85	105,36	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1,87000000	116,54	217,92	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>141,42</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>16.337,16</b>	

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MPA - 01/2017					2.701,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	16,49000000	12,90	212,72	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	0,33000000	112,91	37,26
ENCAMAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.634,85</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2.161,00</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (23,97%):</b>	<b>141,42</b>
			<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>540,25</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.204,22</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS TORADOS NA HORIZONTAL DE 30x30x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021				88,44
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8	UN	28,31000000	0,84	23,78
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	41,43	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D	M	0,42000000	3,07	1,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,26</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,00910000	432,25	3,93
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	18,87	30,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	13,90	11,18
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>45,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>70,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,97%):</b>				<b>15,80</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>17,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>96.779,63</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPACIAL, TIPO PERI, COM RITE E AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019				48,26
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL,	MIL	0,02750000	1.060,00	29,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,15</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,05160000	14,62	0,75
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,03720000	15,48	0,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,90	5,56
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,45	2,58
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,97%):</b>				<b>3,49</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>9,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>42.419,65</b>



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

TAPETA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ANDARES PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019					92,50
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,95600000	12,50	24,45	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	25,39	1,77	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	22,90	1,14	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	23,10	0,69	
CHA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	3,29200000	2,98	9,81	
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,65800000	33,16	21,81	
TOTAL Material:				59,67	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	14,69	5,97	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	18,63	6,83	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,05980000	14,62	0,87	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,04310000	15,48	0,66	
TOTAL Serviço:				14,33	
VALOR:				74,00	
VALOR ENCARGOS (23,87%):				5,32	
VALOR BDI (25,00%):				18,50	
VALOR TOTAL:				40.651,16	

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019					2.135,58
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	6,00000000	25,46	152,76	
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16"	UN	1,00000000	35,35	35,35	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,92500000	22,90	44,08	
SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	3,50000000	6,05	21,17	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	3,00000000	22,16	66,48	
CHA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	16,00000000	33,16	530,56	
TOTAL Material:				850,40	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32300000	14,69	63,50	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73500000	18,63	349,03	
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA	UN	1,00000000	445,53	445,53	
TOTAL Serviço:				858,06	
VALOR:				1.708,46	
VALOR ENCARGOS (23,87%):				207,46	
VALOR BDI (25,00%):				427,12	
VALOR TOTAL:				13.667,68	

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019					82,19
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33	M	1,05000000	44,39	46,60	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	23,00	0,18	
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	KG	0,00160000	77,14	0,12	
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	310ML	0,05300000	41,10	2,17	
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	150,00	8,85	
TOTAL Material:				57,92	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,01830000	14,62	0,26	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,01320000	15,48	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	13,90	3,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	18,45	3,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>16,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>7.561,25</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				66,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	23,00	0,13
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	KG	0,00120000	77,14	0,09
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24,	M	1,05000000	30,98	32,52
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	310ML	0,19800000	41,10	8,13
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	150,00	6,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,62</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,01830000	14,62	0,26
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,01320000	15,48	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	13,90	2,87
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,45	2,06
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>13,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>813,70</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				109,95
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D =	KG	0,04260000	26,52	1,12
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM	M2	1,09560000	35,00	38,34
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	UN	2,19120000	0,25	0,54
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	28,82	0,38
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	CENTO	0,03330000	49,42	1,64
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM	UN	1,32650000	3,03	4,01
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA	M	3,84990000	8,04	30,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>76,98</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,69940000	15,71	10,98
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>4,33</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>21,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>16.403,66</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m				99,89
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0500	64,52	3,23
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,4600	0,59	6,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,40</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,5000	13,26	33,15
SERVENTE	H	4,0000	9,34	37,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>70,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>79,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (44,88%):</b>				<b>32,16</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>19,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>5.833,43</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANDEZAS APLICADAS EM REVENDEIRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COERER DE PEDREIRO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014				
				4,43
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	M3	0,00420000	412,04	1,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,87	1,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	13,90	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>0,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>6.054,75</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014				
				21,70
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,02130000	432,25	9,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,87	6,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,90	1,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>17,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>3,62</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>29.692,20</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM				
				35,89
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E	M3	0,01130000	2.063,19	23,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,87	4,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,90	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>28,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>2,32</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>7,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>44.030,23</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014				
				60,25
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,97	4,71
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	5,81	2,44
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU	M2	1,05000000	26,50	27,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,97</b>



CPL  
Nº. 1220  
g

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%  
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**
**Composição de preço unitário**

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	18,79	9,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	13,90	4,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>4,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>12,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>8.519,83</b>

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EXECUÇÃO DE PASSARILHO (CALÇADA) DO TIPO DE CONCRETO COM CONCRETO MOEDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF. 07/2016</b>				
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	3,51	7,02
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,50000000	11,06	27,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,67</b>

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	18,63	42,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	1,21300000	372,81	452,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,87	47,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,90	83,40
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>624,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>659,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>91,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>164,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>34.872,77</b>

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014</b>				
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,97	4,71
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	M2	1,06000000	35,04	37,14
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	5,81	1,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>43,24</b>

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	18,79	6,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,90	2,78
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>13,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>39.488,12</b>

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016</b>				
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,60</b>

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	14,77	3,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,82	4,23
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,84</b>

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%  
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Composição de preço unitário**

VALOR BDI (25.00%):	3,54
VALOR TOTAL:	169,80

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015					23,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,14600000	13,96	2,03	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,93200000	17,95	16,72	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,75</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>18,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>7,40</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>4,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>18,75</b>	

TOMADA MEDIDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					22,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,51	7,51	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,51</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,77	4,54	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,82	5,79	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,33</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>17,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,89</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>4,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.070,40</b>	

LUMINÁRIA ABANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					128,75
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	7,23	7,23	
LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM	UN	1,00000000	82,00	82,00	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>89,23</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,77	3,39	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,82	10,38	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>13,77</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>103,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>5,23</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>25,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>515,00</b>	

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					16,48
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE	UN	1,00000000	6,33	6,33	
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	2,73	2,73	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,06</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,77	1,01	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,82	3,11	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,12</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,18</b>	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

VALOR ENCARGOS (83,87%):	1,57
VALOR BDI (25,00%):	3,30
VALOR TOTAL:	421,76

LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					63,96
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	44,32	44,32	
BUJETA DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,73	2,73	
TOTAL Material:				47,05	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,77	1,01	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,82	3,11	
TOTAL Serviço:				4,12	
VALOR:				51,17	
VALOR ENCARGOS (83,87%):				1,57	
VALOR BDI (25,00%):				12,79	
VALOR TOTAL:				1.995,63	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					4,21
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	2,25	2,67	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,00900000	4,92	0,04	
TOTAL Material:				2,71	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	14,77	0,29	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	18,82	0,37	
TOTAL Serviço:				0,66	
VALOR:				3,37	
VALOR ENCARGOS (83,87%):				0,25	
VALOR BDI (25,00%):				0,84	
VALOR TOTAL:				4.381,00	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					7,06
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	3,80	4,52	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,00900000	4,92	0,04	
TOTAL Material:				4,56	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,77	0,44	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,82	0,65	
TOTAL Serviço:				1,09	
VALOR:				5,65	
VALOR ENCARGOS (83,87%):				0,41	
VALOR BDI (25,00%):				1,41	
VALOR TOTAL:				2.825,00	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					9,86
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	5,15	6,12	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,00900000	4,92	0,04	



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
 Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

		TOTAL Material:		6,16
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,77	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,82	0,97
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>0,65</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>1,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>789,00</b>

		TOTAL Material:		197,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	M	12,60000000	3,71	46,74
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	0,37500000	8,69	3,25
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	1,00000000	10,92	10,92
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	2,20000000	9,33	20,52
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	2,00000000	4,68	9,36
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	2,20000000	6,39	14,05
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4)	UN	1,00000000	2,90	2,90
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS	M	2,20000000	4,56	10,03
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	1,00000000	40,22	40,22
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>157,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>157,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>39,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>11.849,25</b>

		TOTAL Material:		913,89
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,01920000	512,68	9,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	14,77	9,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	18,82	11,92
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>31,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>731,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>9,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>182,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>731,11</b>

		TOTAL Material:		25,71
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,3100</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>17,7000</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,0310</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>25,71</b>

CPL  
F.º. 1224

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Composição de preço unitário**

VALOR ENCARGOS (23,85%):	6,85
VALOR BDI (25.00%):	5,14
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>246,84</b>

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					25,71
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,3100</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>20,57</b>	
VALOR ENCARGOS (23,85%):				6,85	
VALOR BDI (25.00%):				5,14	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>267,41</b>	

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					9,29
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30	UN	1,00000000	3,97	3,97	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,04</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15250000	17,95	2,73	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	13,90	0,66	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,39</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,43</b>	
VALOR ENCARGOS (23,85%):				1,32	
VALOR BDI (25.00%):				1,86	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>118,88</b>	

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBERAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					133,94
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	2,14000000	9,33	19,96	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	1,00000000	15,05	15,05	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	1,18000000	6,74	7,95	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	M	2,14000000	9,02	19,30	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	0,89000000	9,55	8,49	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	2,14000000	17,01	36,40	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>107,15</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>107,15</b>	
VALOR ENCARGOS (23,85%):				30,59	
VALOR BDI (25.00%):				26,79	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.250,15</b>	

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, JARDIM OU CANTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					45,61
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07	
TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO	UN	1,00000000	33,03	33,03	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,10</b>	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15250000	17,95	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	13,90	0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (25,00%):</b>				<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>9,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>145,96</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020</b>				
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	3,12	0,07
Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref)	un	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>80,07</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09600000	17,95	1,72
Servente com encargos complementares	h	0,03030000	15,78	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (25,00%):</b>				<b>0,72</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>20,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>493,62</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07
TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA,	UN	1,00000000	82,49	82,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>82,56</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,16670000	17,95	2,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	13,90	0,72
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (25,00%):</b>				<b>1,45</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>21,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>86,27</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	13,00	0,06
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA,	UN	1,00000000	29,13	29,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,19</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,19040000	13,96	2,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,19040000	17,95	3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (25,00%):</b>				<b>2,36</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>8,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>35,25</b>



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')					44,55
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	35,6400	35,6400	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>35,6400</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>35,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>8,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>178,20</b>	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2021					193,91
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,00	0,24	
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	1,00000000	142,96	142,96	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>143,20</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,37430000	13,96	5,22	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,37430000	17,95	6,71	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,93</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>155,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (25.00%):</b>				<b>4,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>38,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>155,13</b>	

REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2021					99,00
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	13,00	0,10	
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	UN	1,00000000	73,27	73,27	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>73,37</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18290000	13,96	2,55	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18290000	17,95	3,28	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,83</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>79,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (25.00%):</b>				<b>2,27</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>19,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>158,40</b>	

Adaptador com flanges livres, pvc, soldavel, un 25 mm x 3/4", instalado em reservação de agua de edificação que possui reservatório de fibra - fornecimento e instalação - af 05/2016					30,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un	1,00000000	14,98	14,98	
Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,04600000	19,44	0,89	
Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02300000	1,82	0,04	
Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	67,48	0,74	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,65</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23100000	14,22	3,28	
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23100000	17,95	4,15	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,43</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>24,08</b>	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

VALOR ENCARGOS (44,61%):	2,34
VALOR BDI (25.00%):	6,02
VALOR TOTAL:	48,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRA/FIRROCIMENTO FORNECIMENTO E				30,54
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, 32 MM	UN	1,00000000	18,45	18,45
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	19,39	0,89
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,91	0,02
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	67,32	0,74
TOTAL Material:				20,10

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13600000	13,96	1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13600000	17,95	2,44
TOTAL Serviço:				4,33
VALOR:				24,43
VALOR ENCARGOS (22,87%):				1,69
VALOR BDI (25.00%):				6,11
VALOR TOTAL:				48,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA				1.358,05
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.086,44	1.086,44
TOTAL Material:				1.086,44
VALOR:				1.086,44
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.00%):				271,61
VALOR TOTAL:				1.086,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRA/FIRROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016				11,45
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300000	4,73	4,93
TOTAL Material:				4,93
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13300000	13,96	1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13300000	17,95	2,38
TOTAL Serviço:				4,23
VALOR:				9,16
VALOR ENCARGOS (22,87%):				1,64
VALOR BDI (25.00%):				2,29
VALOR TOTAL:				549,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRA/FIRROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016				27,40
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,91	0,02
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	15,47	15,88
TOTAL Material:				15,90
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18900000	13,96	2,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18900000	17,95	3,39

CPL  
F.º 1228  
8

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

TOTAL Serviço:	6,02
VALOR:	21,92
VALOR ENCARGOS (83,27%):	2,35
VALOR BDI (25,00%):	5,48
VALOR TOTAL:	1.052,16

Chuveiro plástico sem registro					38,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
aco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,00000000	14,27	14,27	
Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 "	un	1,00000000	9,92	9,92	
TOTAL Material:					24,19
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,40000000	12,74	5,10	
TOTAL Mão de Obra:					5,10
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encargos Complementares - Encanador	h	0,40000000	3,58	1,43	
TOTAL Serviço:					1,43
VALOR:					30,72
VALOR ENCARGOS (144,54%):					2,33
VALOR BDI (25,00%):					7,68
VALOR TOTAL:					61,44

TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM NORMAL OU SUBNORMAL DE AGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014					31,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	1,91	0,28	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	10,62	11,26	
TOTAL Material:					11,54
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,44000000	13,96	6,14	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,44000000	17,95	7,89	
TOTAL Serviço:					14,03
VALOR:					25,57
VALOR ENCARGOS (83,27%):					5,46
VALOR BDI (25,00%):					6,39
VALOR TOTAL:					920,52

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INGRESSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020					563,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	10,80	10,80	
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	405,60	405,60	
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	28,59	28,59	
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN	1,00000000	6,03	6,03	
TOTAL Serviço:					451,02
VALOR:					451,02
VALOR ENCARGOS (83,27%):					12,31
VALOR BDI (25,00%):					112,76
VALOR TOTAL:					902,04

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM NORMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014					25,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	59,42	0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,91	0,24
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01630000	67,32	1,09
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,05000000	10,78	11,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,28</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	13,96	3,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	17,95	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>5,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>730,44</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM TAMBAL DE DESCARGA OU TAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122044				39,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	59,42	2,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,91	0,47
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,05930000	67,32	3,99
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,05000000	16,80	17,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,25</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	13,96	3,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	17,95	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>7,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.875,60</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA				45,95
ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1000	9,31	0,93
RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	UN	1,0000	11,66	11,66
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	UN	0,2000	28,32	5,66
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,25</b>
AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8000	9,87	7,90
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8000	13,26	10,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,88%):</b>				<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>9,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>257,32</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Vaso sanitário convencional, linha Tavena P-9, DECA ou similar, c/ caixa de descarga de sobrepôr ARKOS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, com fixação DECA SD12 ou similar, anel de vedação tubo de ligação cromado				516,13
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,00000000	9,33	9,33
Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,00000000	98,89	98,89
Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 1,1/2" (40 mm)	un	1,00000000	3,74	3,74

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de descarga de plástico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao	un	1,00000000	43,00	43,00
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00000000	3,53	3,53
Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00000000	27,34	27,34
Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre	un	1,00000000	7,92	7,92
Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,00000000	149,90	149,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>343,65</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,30000000	12,74	29,30
Servente de obras	h	2,30000000	10,13	23,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,60</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	2,30000000	3,58	8,23
Encargos Complementares - Servente	h	2,30000000	3,66	8,42
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>16,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>412,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (4,14 64%):</b>				<b>23,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>103,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>0,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, PARA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2022				654,19
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO	UN	1,00000000	333,28	333,28
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	UN	9,00000000	17,59	158,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>491,59</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,42280000	17,95	25,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	13,90	6,23
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>31,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>523,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,27%):</b>				<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>130,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.710,15</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular				26,21
Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,00000000	19,59	19,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>19,59</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	h	0,10000000	10,13	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,01</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,66	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (4,14 64%):</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>104,85</b>

vaso sanitário e caixa de descarga acopladas, linha ravena e comest, 30 lt, cor. 2555325576, INCEPA ou similar, incl. assento MICERA linha ravena ref. 26027 ou similar, conjunto de fixação, anal de vedação e assento plástico				1.102,18
--	--	--	--	----------

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,00000000	9,33	9,33
Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar)	un	1,00000000	81,81	81,81
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00000000	3,53	3,53
Fita veda rosca 18mm	m	0,56000000	0,23	0,13
Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00000000	27,34	27,34
Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt.	un	1,00000000	684,32	684,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>806,46</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,50000000	12,74	31,85
Servente de obras	h	2,50000000	10,13	25,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>57,18</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
Encargos Complementares - Encanador	h	2,50000000	3,58	8,95
Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,66	9,15
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>881,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (44,64%):</b>				<b>26,07</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>220,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.645,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm				210,80
PEDREIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3232</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,80000000	119,3100	95,4480
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,5300	9,7734
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	370,2600	17,8836
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	390,1100	9,8308
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800000	65,8500	11,0628
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	0,96000000	22,2100	21,3216
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>165,3202</b>
<b>VALOR:</b>				<b>168,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (92,86%):</b>				<b>56,63</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>42,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>843,20</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				626,71
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>393,8068</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		E	UNITÁRIO	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>107,5610</b>
<b>VALOR:</b>				<b>501,37</b>



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO  
Composição de preço unitário

VALOR ENCARGOS (83,85%)	64,97
VALOR BDI (25,00%)	125,34
VALOR TOTAL:	1.002,74

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILINDRICA, EM CONCRETO PREMOEDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020					208,78
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-	UN	1,00000000	160,50	160,50	
TOTAL Material:				160,50	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,87	0,75	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,01920000	158,61	3,04	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	CHI	0,02000000	48,05	0,96	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	CHP	0,01000000	136,94	1,36	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,90	0,41	
TOTAL Serviço:				6,52	
VALOR:				167,02	
VALOR ENCARGOS (83,87%)				1,28	
VALOR BDI (25,00%)				41,76	
VALOR TOTAL:				334,04	

Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar					12,00
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	un	1,00000000	9,60	9,60	
TOTAL Material:				9,60	
VALOR:				9,60	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (25,00%)				2,40	
VALOR TOTAL:				48,00	

LIXAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					14,40
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,10000000	0,79	0,07	
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502000	2,35	3,65	
TOTAL Material:				3,72	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,94	6,22	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	13,90	1,58	
TOTAL Serviço:				7,80	
VALOR:				11,52	
VALOR ENCARGOS (83,87%)				2,79	
VALOR BDI (25,00%)				2,88	
VALOR TOTAL:				8.728,82	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					16,00
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,40	8,05	
TOTAL Material:				8,05	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	19,94	3,78	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,90	0,97	

CPL  
 Nº. 1233

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
 Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%  
 Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Composição de preço unitário**

TOTAL Serviço:	4,75
VALOR:	12,80
VALOR ENCARGOS (83,87%):	1,70
VALOR BDI (25,00%):	3,20
VALOR TOTAL:	2.662,02

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014** 16,00

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,40	8,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,05</b>
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	19,94	3,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,90	0,97
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>3,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>19.397,38</b>

**PINTURA DE ACABAMENTO COM FIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)** 20,59

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,40000000	0,78	0,31
Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	l	0,18000000	37,70	6,79
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,10</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintor (horista)	h	0,40000000	12,74	5,10
Servente de obras	h	0,20000000	10,13	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,13</b>
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pintor	h	0,40000000	3,77	1,51
Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,66	0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.130,50</b>

**PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZAPARÃO (4 DEMÃOS)** 21,20

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01270000	15,88	0,20
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12740000	37,72	4,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,00</b>
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,94	11,96
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>432,82</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO					325,28
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA	M2	1,1000	204,41	224,85	
SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR)	UN	0,5000	22,44	11,22	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>236,07</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9470	9,87	9,35	
SERRALHEIRO	H	0,9470	15,63	14,80	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,15</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>260,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (11,56%):</b>				<b>11,01</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>65,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.553,85</b>	

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM					1.356,91
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0080	64,52	0,52	
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,4560	0,59	2,04	
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	M2	1,0500	425,00	446,25	
VIDRO LISO BRONZE 6mm	M2	1,0500	550,00	577,50	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.026,31</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0420	9,87	10,28	
AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	H	0,7580	9,87	7,48	
PEDREIRO	H	0,8470	13,26	11,23	
SERRALHEIRO	H	1,0420	15,63	16,29	
SERVEANTE	H	0,4170	9,34	3,89	
VIDRACEIRO	H	0,7580	13,26	10,05	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>59,22</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.085,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (11,56%):</b>				<b>26,99</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>271,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>40.381,72</b>	

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMFOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019					1.017,41
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	M	10,00000000	9,07	90,70	
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	UN	1,00000000	307,65	307,65	
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	1,00000000	167,33	167,33	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	1,00000000	248,25	248,25	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>813,93</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>813,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (11,56%):</b>				<b>74,62</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>203,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>13.836,81</b>	

PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TUBO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS					652,30
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	M2	1,00000000	521,84	521,84	



**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%  
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO**  
**Composição de preço unitário**

<b>TOTAL Material:</b>	<b>521,84</b>
<b>VALOR:</b>	<b>521,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>130,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.705,64</b>

<b>BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m</b>					<b>903,53</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	363,0300	479,1996	
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	91,8400	183,6800	
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>664,5956</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0680</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	503,2400	1,1575	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>722,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23.95%):</b>					<b>35,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>180,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.168,46</b>

<b>Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm</b>					<b>473,60</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,60000000	15,83	9,50	
Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	343,05	343,05	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,55</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Pedreiro (horista)	h	0,65000000	12,74	8,28	
Servente de obras	h	1,14000000	10,13	11,55	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,83</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,65000000	3,58	2,33	
Encargos Complementares - Servente	h	1,14000000	3,66	4,17	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (44.64%):</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>94,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.405,64</b>

<b>CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA</b>					<b>330,70</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34x18cm - FRANKE	UN	1,0000	225,12	225,12	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>225,12</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,7050	9,87	16,83	
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,7050	13,26	22,61	

CPL  
R. 1236  
9

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

## Composição de preço unitário

TOTAL Mão de Obra:	39,44
VALOR:	264,56
VALOR ENCARGOS (4,16 68%):	17,99
VALOR BDI (25.00%):	66,14
VALOR TOTAL:	264,56

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 0,9 KG, CLASSE BC E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 B 740,21

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	UN	2,00000000	0,67	1,34
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO	UN	1,00000000	576,24	576,24
TOTAL Material:				577,58

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,45740000	13,96	6,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,45740000	17,95	8,21
TOTAL Serviço:				14,59
VALOR:				592,17
VALOR ENCARGOS (0,3 27%):				5,68
VALOR BDI (25.00%):				148,04
VALOR TOTAL:				1.776,51

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm 104,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:				67,1500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,003/5000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço:				2,3747
VALOR:				83,80
VALOR ENCARGOS (0,2 25%):				9,15
VALOR BDI (25.00%):				20,95
VALOR TOTAL:				2.765,40

Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio 27,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,10000000	3,93	0,39
Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,00500000	19,67	0,10
Gramma esmeralda em placas	m2	1,00000000	13,00	13,00
Terra vegetal	m3	0,08000000	75,00	6,00
TOTAL Material:				19,49

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Jardineiro (horista)	h	0,08000000	9,96	0,80
Servente de obras	h	0,08000000	10,13	0,81
TOTAL Mão de Obra:				1,61

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,08000000	3,66	0,29

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## LOTE 01 - UNIDADE INTEGRADA ANA HELENA CALIXTO

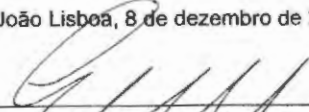
## Composição de preço unitário

Encargos Complementares - Servente	h	0,08000000	3,66	0,29
TOTAL Serviço:				0,58
VALOR:				21,68
VALOR ENCARGOS (44,84%):				0,74
VALOR BDI (25,00%):				5,42
VALOR TOTAL:				7.588,00

Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto				1.375,00
terlai	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	1,00000000	1.100,00	1.100,00
TOTAL Material:				1.100,00
VALOR:				1.100,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25,00%):				275,00
VALOR TOTAL:				17.600,00

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				1,68
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	13,90	1,34
TOTAL Serviço:				1,34
VALOR:				1,34
VALOR ENCARGOS (93,87%):				0,49
VALOR BDI (25,00%):				0,34
VALOR TOTAL:				1.064,13

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

Cronograma físico-financeiro

ITEM	ETAPAS	FÍSICO %		TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
		FÍSICO	FINANCEIRO				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	2,08%	2,08%	100,00%		
		Financeiro		17.757,85	17.757,85		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	Físico %	1,51%	1,51%	100,00%		
		Financeiro		12.892,26	12.892,26		
3.0	DEMOLIÇÃO	Físico %	0,41%	0,41%	100,00%		
		Financeiro		3.486,92	3.486,92		
4.0	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	Físico %	13,05%	13,05%	100,00%		
		Financeiro		111.219,45	111.219,45		
5.0	PAREDES E PAINÉIS	Físico %	14,20%	14,20%	100,00%		
		Financeiro		120.977,96	120.977,96		
6.0	COBERTURA	Físico %	18,68%	18,68%	50,00%	50,00%	
		Financeiro		159.195,89	79.592,95	79.592,95	
7.0	REVESTIMENTO	Físico %	12,95%	12,95%	100,00%		
		Financeiro		110.383,64		110.383,64	
8.0	PAVIMENTAÇÃO	Físico %	10,91%	10,91%		50,00%	50,00%
		Financeiro		92.961,25		46.475,63	46.475,63
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	Físico %	3,71%	3,71%	100,00%		
		Financeiro		31.596,66	31.596,66		
10.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	Físico %	1,22%	1,22%	100,00%		
		Financeiro		10.383,87	10.383,87		
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Físico %	1,84%	1,84%	100,00%		
		Financeiro		15.689,69	15.689,69		
12.0	PINTURA	Físico %	5,41%	5,41%			100,00%
		Financeiro		46.131,98			46.131,98
13.0	ESQUADRIAS E FERRANGENS	Físico %	8,94%	8,94%			100,00%
		Financeiro		76.155,08			76.155,08
14.0	SERVIÇOS ESPECIAIS	Físico %	4,92%	4,92%			100,00%
		Financeiro		41.960,73			41.960,73
15.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Físico %	0,16%	0,16%			100,00%
		Financeiro		1.334,14			1.334,14
TOTAL		Físico %	86%	86%	47,36%	27,75%	24,89%
		Financeiro		852.087,37	403.577,61	236.452,21	212.057,56
		Acumulado			R\$ 403.577,61	R\$ 640.029,82	R\$ 852.087,37

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 2 - UNIDADE ESCOLAR MANOEL SIRIQUEIRA  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>431,66</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,00	345,33	431,66	431,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.600,29</b>
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	228,87	21,48	26,85	6.145,16
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA H <= 1,50M	M3	35,95	10,13	12,66	455,13
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>1.493,32</b>
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,18	36,55	45,69	328,05
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,84	8,05	10,06	481,27
3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	120,00	4,56	5,70	684,00
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>					<b>74.774,79</b>
<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>					<b>11.484,49</b>
4.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,03	296,97	371,21	382,35
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,11	2.161,00	2.701,25	11.102,14
<b>4.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>20.394,44</b>
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,55	2.161,00	2.701,25	20.394,44
<b>4.3</b>	<b>PILAR</b>					<b>25.175,65</b>
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,32	2.161,00	2.701,25	25.175,65
<b>4.4</b>	<b>VIGA SUPERIOR</b>					<b>14.964,93</b>
4.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	5,54	2.161,00	2.701,25	14.964,93
<b>4.5</b>	<b>LAJE</b>					<b>2.755,28</b>
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,02	2.161,00	2.701,25	2.755,28
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>63.660,88</b>
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	719,82	70,75	88,44	63.660,88
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>58.837,29</b>
6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	677,94	36,96	46,20	31.320,83

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 2 - UNIDADE ESCOLAR MANOEL SIRIQUEIRA  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	135,59	74,00	92,50	12.542,08
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	1.708,46	2.135,58	2.135,58
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	65,75	82,19	821,90
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,65	53,01	66,26	1.169,49
6.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	84,33	79,06	98,83	8.334,33
6.7	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	37,70	53,33	66,66	2.513,08
7	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>79.381,83</b>
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.227,70	3,54	4,43	5.438,71
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.227,70	17,36	21,70	26.641,09
7.3	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	M2	1.094,70	28,71	35,89	39.288,78
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	133,00	48,20	60,25	8.013,25
8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>76.885,38</b>
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	51,00	659,47	824,34	42.041,34
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	531,97	52,40	65,50	34.844,04
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>					<b>13.729,04</b>
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	14,15	17,69	123,83
9.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00	18,75	23,44	23,44
9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	17,84	22,30	557,50
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	103,00	128,75	386,25
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	13,18	16,48	395,52
9.6	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	51,17	63,96	1.279,20



## Anexos

CPL  
P. 1241  
JPROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 2 - UNIDADE ESCOLAR MANOEL SIRIQUEIRA  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	3,37	4,21	2.526,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	5,65	7,06	1.412,00
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	7,89	9,86	986,00
9.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	24,00	157,99	197,49	4.739,76
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	731,11	913,89	913,89
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,57	25,71	257,10
9.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,57	25,71	128,55
10	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>					<b>9.163,04</b>
10.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	7,43	9,29	92,90
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	15,00	107,15	133,94	2.009,10
10.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	36,49	45,61	91,22
10.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	4,00	82,27	102,84	411,36
10.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	86,27	107,84	107,84
10.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	35,25	44,06	44,06
10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	4,00	35,64	44,55	178,20
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	155,13	193,91	193,91
10.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	79,20	99,00	198,00
10.10	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	2,00	24,08	30,10	60,20
10.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	24,43	30,54	61,08
10.12	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.086,44	1.358,05	1.358,05
10.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	60,00	9,16	11,45	687,00

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 2 - UNIDADE ESCOLAR MANOEL SIRIQUEIRA  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	48,00	21,92	27,40	1.315,20
10.15	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	30,72	38,40	76,80
10.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,00	25,57	31,96	1.150,56
10.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,02	563,78	1.127,56
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>19.410,16</b>
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,00	20,29	25,36	912,96
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	50,00	31,26	39,08	1.954,00
11.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	8,00	36,76	45,95	367,60
11.4	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	2,00	412,90	516,13	1.032,26
11.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	523,35	654,19	3.925,14
11.6	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	6,00	20,97	26,21	157,26
11.7	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	4,00	881,74	1.102,18	4.408,72
11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	5,00	168,64	210,80	1.054,00
11.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	167,02	208,78	417,56
11.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.086,93	5.108,66	5.108,66
11.11	Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	un	6,00	9,60	12,00	72,00
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>43.778,16</b>
12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	98,02	11,52	14,40	1.411,49
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	259,25	12,80	16,00	4.148,00
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.934,83	12,80	16,00	30.957,28
12.4	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m2	58,08	16,47	20,59	1.195,87
12.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	17,60	16,96	21,20	373,12
12.6	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	M2	17,50	260,22	325,28	5.692,40
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>					<b>57.886,72</b>
13.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	M2	27,21	1.085,53	1.356,91	36.921,62

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

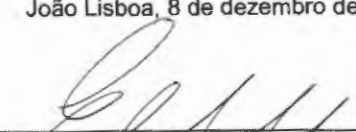
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 2 - UNIDADE ESCOLAR MANOEL SIRIQUEIRA  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	813,93	1.017,41	10.174,10
13.3	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C.	UN	6,00	704,25	880,31	5.281,86
13.4	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	8,80	500,84	626,05	5.509,24
14	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>					<b>21.717,17</b>
14.1	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	722,82	903,53	1.807,06
14.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,32	378,88	473,60	625,15
14.3	CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	UN	1,00	264,56	330,70	330,70
14.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	3,00	592,17	740,21	2.220,63
14.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,50	83,80	104,75	2.671,13
14.6	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relev Premoldados ou similar.	un	1,00	11.250,00	14.062,50	14.062,50
15	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>948,96</b>
15.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	564,86	1,34	1,68	948,96
<b>TOTAL</b>						<b>528.698,69</b>

Este orçamento tem valor global de R\$ 528.698,69 (quinhentos e vinte e oito mil, seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e nove centavos)

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					431,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,0400	4,0868	
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1,00000000	85,7800	85,7800	
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	30,9700	5,2649	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	48,2700	72,4050	
TOTAL Material:				167,5367	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
PREDEIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
TOTAL Mão de Obra:				171,2700	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	521,5900	6,5199	
TOTAL Serviço:				6,5199	
VALOR:				345,33	
VALOR ENCARGOS (82,85%):				107,60	
VALOR BDI (25,00%):				86,33	
VALOR TOTAL:				345,33	

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					26,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHI	0,25400000	16,48	4,18	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHP	0,27400000	24,64	6,75	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	13,90	8,34	
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,00000000	2,21	2,21	
TOTAL Serviço:				21,48	
VALOR:				21,48	
VALOR ENCARGOS (82,85%):				6,39	
VALOR BDI (25,00%):				5,37	
VALOR TOTAL:				4,916,13	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA H <= 1,50M					12,66
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3.	CHI	0,03500000	73,96	2,58	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3.	CHP	0,03220000	206,74	6,65	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,90	0,90	
TOTAL Serviço:				10,13	
VALOR:				10,13	
VALOR ENCARGOS (82,85%):				0,89	
VALOR BDI (25,00%):				2,53	
VALOR TOTAL:				364,17	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS TORADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					45,69
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,87	4,24	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	13,90	32,31	
TOTAL Serviço:				36,55	
VALOR:				36,55	
VALOR ENCARGOS (82,85%):				13,33	
VALOR BDI (25,00%):				9,14	

CPL  
Fls. 1245

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

VALOR TOTAL: 262,43

DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017					10,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	18,79	1,98	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,04820000	15,57	0,75	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,06990000	17,10	1,19	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29720000	13,90	4,13	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>8,05</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>8,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,90</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>2,01</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>385,11</b>	

TRABO EM ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)					5,70
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,77	0,50	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	18,82	4,06	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,56</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>4,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,75</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>1,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>547,20</b>	

CONCRETO MACIÇO PARA DISTRIBUIÇÃO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021					371,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,82690000	68,60	56,72	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#####	0,68	144,17	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,57820000	68,26	39,46	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>240,35</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHI	0,71880000	0,34	0,24	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHP	0,76230000	1,60	1,21	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	H	1,48110000	15,26	22,60	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34330000	13,90	32,57	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>56,62</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>296,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>20,67</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>74,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>305,88</b>	

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 26 MPA. AF. 04/2017					2.701,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25.	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05	

CPL  
F. 1246

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (92,87%):</b>				<b>141,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>8.881,71</b>

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 36 MPA - AE 04/2017

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	M3	1,10300000	477,02	526,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	0,23000000	17,02	3,91
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	1,00000000	13,85	13,85
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	0,16000000	16,25	2,60
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M2	0,57000000	184,85	105,36



CPL  
F. 1247

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>141,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>16.315,55</b>

<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MPA - 01/2017</b>					<b>2.701,25</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	

<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	16,49000000	12,90	212,72	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10,53000000	11,00	115,83	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3,85000000	10,62	40,88	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,43000000	12,10	5,20	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,82000000	11,92	9,77	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	5,83000000	14,66	85,46	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,09000000	14,19	1,27	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	7,13000000	14,92	106,37	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA	M2	0,33000000	112,91	37,26	
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	1,00000000	27,27	27,27	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	0,47000000	62,35	29,30	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	1,61000000	35,84	57,70	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES	M2	0,84000000	120,12	100,90	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES	M2	2,74000000	47,82	131,02	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	M2	0,57000000	184,85	105,36	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	M2	1,87000000	116,54	217,92	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>141,42</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>20.140,52</b>	

<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) ECK - 25 MPA - 01/2017</b>					<b>2.701,25</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	M3	1,10300000	477,02	526,15	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	0,23000000	17,02	3,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	1,00000000	13,85	13,85	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	0,16000000	16,25	2,60	
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51	

## Anexos

CPL  
1248  
J

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	2,74000000	47,82	131,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.634,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.161,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (25,87%):</b>				<b>141,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>540,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>11.971,94</b>

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (MÉDIO) FCC - 25 MPA, AF 04/2017

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	M3	1,10300000	477,02	526,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,15</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	0,23000000	17,02	3,91
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	1,00000000	13,85	13,85
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	0,16000000	16,25	2,60
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,51000000	18,65	9,51
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,62000000	16,22	10,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	8,47000000	13,89	117,64
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	10,78000000	13,58	146,39
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,83000000	13,91	11,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	16,49000000	12,90	212,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10,53000000	11,00	115,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3,85000000	10,62	40,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,43000000	12,10	5,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,82000000	11,92	9,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	5,83000000	14,66	85,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	0,09000000	14,19	1,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	7,13000000	14,92	106,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	0,33000000	112,91	37,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	1,00000000	27,27	27,27
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	0,47000000	62,35	29,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	M2	1,61000000	35,84	57,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	0,84000000	120,12	100,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	2,74000000	47,82	131,02

CPL  
1249  
P

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	M2	0,57000000	184,85	105,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	M2	1,87000000	116,54	217,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	0,21000000	167,30	35,13
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.634,85</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2.161,00</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>	<b>141,42</b>
			<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>540,25</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.204,22</b>

VENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X15 CM, DESSUBA 9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AE 12/2024					88,44
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	UN	28,31000000	0,84	23,78	
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	41,43	0,20	
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	M	0,42000000	3,07	1,28	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,26</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,00910000	432,25	3,93	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	18,87	30,38	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	13,90	11,18	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>45,49</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>70,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>15,80</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>17,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>50.927,27</b>	

TECHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AE 07/2019					46,20
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL,	MIL	0,02750000	1.000,00	27,50	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,50</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,05160000	14,62	0,75	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,03720000	15,48	0,57	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,90	5,56	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,45	2,58	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,46</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,49</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>9,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>25.056,66</b>	

TOMADA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AE 07/2019					92,50
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	1,95600000	12,50	24,45	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	25,39	1,77	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	22,90	1,14	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	23,10	0,69	
RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA,	M	3,29200000	2,98	9,81	
VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,65800000	33,16	21,81	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>59,67</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	14,69	5,97	



CPL  
1250  
f

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	18,63	6,83
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,05980000	14,62	0,87
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,04310000	15,48	0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>74,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>5,32</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>18,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>10.033,66</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA,	M	6,00000000	25,46	152,76
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X	UN	1,00000000	35,35	35,35
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,92500000	22,90	44,08
SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA,	M	3,50000000	6,05	21,17
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA,	M	3,00000000	22,16	66,48
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	16,00000000	33,16	530,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>850,40</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32300000	14,69	63,50
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73500000	18,63	349,03
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM	UN	1,00000000	445,53	445,53
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>858,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.708,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>207,46</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>427,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.708,46</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AE 07/2019				82,19
LHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24,	M	1,05000000	44,39	46,60
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	23,00	0,18
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	KG	0,00160000	77,14	0,12
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	310ML	0,05300000	41,10	2,17
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	150,00	8,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>57,92</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,01830000	14,62	0,26
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,01320000	15,48	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	13,90	3,91
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	18,45	3,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>16,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>657,50</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AE 07/2019				66,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	23,00	0,13
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	KG	0,00120000	77,14	0,09
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM	M	1,05000000	30,98	32,52

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	310ML	0,19800000	41,10	8,13
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	150,00	6,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,62</b>
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,01830000	14,62	0,26
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,01320000	15,48	0,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	13,90	2,87
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,45	2,06
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>13,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>935,63</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P</b>				
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG.	KG	0,04260000	26,52	1,12
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8	M2	1,09560000	29,74	32,58
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E	UN	2,19120000	0,25	0,54
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19	CENTO	0,01320000	28,82	0,38
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA	CENTO	0,03330000	49,42	1,64
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO,	UN	1,32650000	3,03	4,01
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA	M	3,84990000	8,04	30,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71,22</b>
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	0,49940000	15,71	7,84
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>79,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,09</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>19,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>6.667,13</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m</b>				
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0380	64,52	2,45
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,4600	0,59	6,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,62</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,4000	13,26	18,56
SERVENTE	H	2,8000	9,34	26,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (11,66%):</b>				<b>20,40</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>13,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.010,54</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>CRATICO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COEFICIENTE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014</b>				
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	0,00420000	412,04	1,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,87	1,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	13,90	0,12

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%  
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

TOTAL Serviço:	3,54
VALOR:	3,54
VALOR ENCARGOS (82,87%):	0,78
VALOR BDI (25,00%):	0,89
VALOR TOTAL:	4.346,06

**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014** 21,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,02130000	432,25	9,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,87	6,22
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,90	1,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>17,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,62</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>21.312,87</b>

**REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM** 35,89

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA	M3	0,01130000	2.063,19	23,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,87	4,71
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,90	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>28,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,32</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>7,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>31.428,84</b>

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA DE 2,50M. AF 06/2014** 60,25

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,97	4,71
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	5,81	2,44
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI	M2	1,05000000	26,50	27,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,97</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	18,79	9,20
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	13,90	4,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>4,95</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>12,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>6.410,60</b>

**EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016** 824,34

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	2,00000000	3,51	7,02
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA,	M	2,50000000	11,06	27,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,67</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	18,63	42,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	M3	1,21300000	372,81	452,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	18,87	47,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,90	83,40
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>624,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>659,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>91,20</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>164,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>33.632,97</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>				
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,97	4,71
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	M2	1,06000000	35,04	37,14
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	5,81	1,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>43,24</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	18,79	6,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,90	2,78
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>13,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>27.875,23</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,60</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	14,77	3,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,82	4,23
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>3,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>99,05</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,14600000	13,96	2,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,93200000	17,95	16,72
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>7,40</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>18,75</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOMADA MEDIDA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA *FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				
TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	7,51	7,51

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,77	4,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,82	5,79
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>446,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00000000	7,23	7,23
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO,	UN	1,00000000	82,00	82,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>89,23</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,77	3,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,82	10,38
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>13,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>103,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>25,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>309,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00000000	6,33	6,33
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	UN	1,00000000	2,73	2,73
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,73	2,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,06</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,77	1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,82	3,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>3,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>316,32</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00000000	44,32	44,32
LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27	UN	1,00000000	2,73	2,73
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,73	2,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,05</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,77	1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	18,82	3,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>12,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.023,40</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022

Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					4,21
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	2,25	2,67	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	UN	0,00900000	4,92	0,04	
TOTAL Material:				2,71	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	14,77	0,29	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	18,82	0,37	
TOTAL Serviço:				0,66	
VALOR:				3,37	
VALOR ENCARGOS (82,87%):				0,25	
VALOR BDI (25,00%):				0,84	
VALOR TOTAL:				2.022,00	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					7,06
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	3,80	4,52	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	UN	0,00900000	4,92	0,04	
TOTAL Material:				4,56	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,77	0,44	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,82	0,65	
TOTAL Serviço:				1,09	
VALOR:				5,65	
VALOR ENCARGOS (82,87%):				0,41	
VALOR BDI (25,00%):				1,41	
VALOR TOTAL:				1.130,00	

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					9,86
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19000000	5,15	6,12	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	UN	0,00900000	4,92	0,04	
TOTAL Material:				6,16	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,77	0,76	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,82	0,97	
TOTAL Serviço:				1,73	
VALOR:				7,89	
VALOR ENCARGOS (82,87%):				0,65	
VALOR BDI (25,00%):				1,97	
VALOR TOTAL:				789,00	

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODELOS) 10x250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO CABO, BASCO, QUERRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2018					197,49
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750	M	12,60000000	3,71	46,74	
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	UN	0,37500000	8,69	3,25	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	UN	1,00000000	10,92	10,92	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	2,20000000	9,33	20,52	
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	2,00000000	4,68	9,36	
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	2,20000000	6,39	14,05	



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA	UN	1,00000000	2,90	2,90
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS	M	2,20000000	4,56	10,03
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	1,00000000	40,22	40,22
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>157,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>157,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>39,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>3.791,76</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	UN	1,00000000	700,00	700,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>700,00</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	0,01920000	512,68	9,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	14,77	9,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	18,82	11,92
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>31,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>731,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>9,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>182,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>731,11</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,3100</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,85%):</b>				<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>205,70</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,3100</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,85%):</b>				<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>102,85</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				9,29

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 "	UN	1,00000000	3,97	3,97
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,04</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15250000	17,95	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	13,90	0,66
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,39</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>	<b>1,32</b>
			<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>1,86</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>74,30</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	2,14000000	9,33	19,96
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	1,00000000	15,05	15,05
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	1,18000000	6,74	7,95
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	2,14000000	9,02	19,30
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	0,89000000	9,55	8,49
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	2,14000000	17,01	36,40
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>107,15</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>107,15</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>	<b>30,59</b>
			<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>26,79</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.607,25</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM	UN	1,00000000	33,03	33,03
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,10</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15250000	17,95	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	13,90	0,66
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,39</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>36,49</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>	<b>1,32</b>
			<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,12</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72,98</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	3,12	0,07
Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com	un	1,00000000	80,00	80,00
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,07</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09600000	17,95	1,72
Servente com encargos complementares	h	0,03030000	15,78	0,48
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,20</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>82,27</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (44,84%):</b>	<b>0,72</b>

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

VALOR BDI (25.00%):	20,57
VALOR TOTAL:	329,08

TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA TÁBUA DE COZINHA, PADRÃO ACTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020					107,84
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,53	0,07	
TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA	UN	1,00000000	82,49	82,49	
TOTAL Material:				82,56	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,16670000	17,95	2,99	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	13,90	0,72	
TOTAL Serviço:				3,71	
VALOR:				86,27	
VALOR ENCARGOS (82,97%):				1,45	
VALOR BDI (25.00%):				21,57	
VALOR TOTAL:				86,27	

TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					44,06
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	13,00	0,06	
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA	UN	1,00000000	29,13	29,13	
TOTAL Material:				29,19	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,19040000	13,96	2,65	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,19040000	17,95	3,41	
TOTAL Serviço:				6,06	
VALOR:				35,25	
VALOR ENCARGOS (82,97%):				2,36	
VALOR BDI (25.00%):				8,81	
VALOR TOTAL:				35,25	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')					44,55
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	35,6400	35,6400	
TOTAL Material:				35,6400	
VALOR:				35,64	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (25.00%):				8,91	
VALOR TOTAL:				142,56	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EXTRA, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					193,91
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,00	0,24	
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	1,00000000	142,96	142,96	
TOTAL Material:				143,20	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,37430000	13,96	5,22	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,37430000	17,95	6,71	
TOTAL Serviço:				11,93	
VALOR:				155,13	
VALOR ENCARGOS (82,97%):				4,64	



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

VALOR BDI (25.00%):	38,78
VALOR TOTAL:	155,13

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTA, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2024				
				99,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	13,00	0,10
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	UN	1,00000000	73,27	73,27
TOTAL Material:				73,37

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,18290000	13,96	2,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18290000	17,95	3,28
TOTAL Serviço:				5,83
VALOR:				79,20
VALOR ENCARGOS (92,87%):				2,27
VALOR BDI (25.00%):				19,80
VALOR TOTAL:				158,40

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador com flanges livres, pvc, soldavel, un 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016				
				30,10
Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4", para caixa d'	un	1,00000000	14,98	14,98
Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,04600000	19,44	0,89
Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02300000	1,82	0,04
Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	67,48	0,74
TOTAL Material:				16,65

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	h	0,23100000	14,22	3,28
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23100000	17,95	4,15
TOTAL Serviço:				7,43
VALOR:				24,08
VALOR ENCARGOS (111,51%):				2,34
VALOR BDI (25.00%):				6,02
VALOR TOTAL:				48,16

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
				30,54
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO,	UN	1,00000000	18,45	18,45
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	19,39	0,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,91	0,02
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,01100000	67,32	0,74
TOTAL Material:				20,10

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,13600000	13,96	1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13600000	17,95	2,44
TOTAL Serviço:				4,33
VALOR:				24,43
VALOR ENCARGOS (92,87%):				1,69
VALOR BDI (25.00%):				6,11
VALOR TOTAL:				48,86

Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA				
				1.358,05

CPL  
n.º 1260  
8

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.086,44	1.086,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.086,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.086,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>271,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.086,44</b>

TUDO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016					11,45
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
BO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300000	4,73	4,93	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,93</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,13300000	13,96	1,85	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13300000	17,95	2,38	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,23</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>9,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,29</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>549,60</b>	

TUDO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016					27,40
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,91	0,02	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	15,47	15,88	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>15,90</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,18900000	13,96	2,63	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18900000	17,95	3,39	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,02</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>21,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,35</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>5,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.052,18</b>	

Chuveiro plástico sem registro					38,40
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,00000000	14,27	14,27	
Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2	un	1,00000000	9,92	9,92	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,19</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,40000000	12,74	5,10	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,10</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encargos Complementares - Encanador	h	0,40000000	3,58	1,43	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,43</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>30,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>2,33</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>7,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>61,44</b>	

TUDO, PVC, SOLDAVEL, DN 52MM, INSTALADO EM TUBAL OU SUB TUBAL DE AGUA + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					31,96
---	--	--	--	--	-------

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	1,91	0,28
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	10,62	11,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,54</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,44000000	13,96	6,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,44000000	17,95	7,89
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,97%):</b>				<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>6,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>920,52</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2022				563,78
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	10,80	10,80
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU	UN	1,00000000	405,60	405,60
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	28,59	28,59
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM	UN	1,00000000	6,03	6,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>451,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>451,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,97%):</b>				<b>12,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>112,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>902,04</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				25,36
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	59,42	0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,91	0,24
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,01630000	67,32	1,09
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	1,05000000	10,78	11,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,28</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,22000000	13,96	3,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	17,95	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,97%):</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>5,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>730,44</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				39,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	59,42	2,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,91	0,47
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,05930000	67,32	3,99
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	1,05000000	16,80	17,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,25</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,22000000	13,96	3,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22000000	17,95	3,94



CPL  
Fls. 1262

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

TOTAL Serviço:	7,01
VALOR:	31,26
VALOR ENCARGOS (82,87%):	2,73
VALOR BDI (25,00%):	7,82
VALOR TOTAL:	1.563,00

RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA					45,95
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
RESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1000	9,31	0,93	
ALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	UN	1,0000	11,66	11,66	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	UN	0,2000	28,32	5,66	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,25</b>	

Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8000	9,87	7,90	
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,8000	13,26	10,61	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,51</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>				<b>8,44</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>9,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>294,08</b>	

Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, caixa de descarga de sobrepor ARKOS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK com fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação.					516,13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso	un	1,00000000	9,33	9,33	
Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,00000000	98,89	98,89	
Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 1.1/2 " (40 mm)	un	1,00000000	3,74	3,74	
Caixa de descarga de plástico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao	un	1,00000000	43,00	43,00	
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,00000000	3,53	3,53	
Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00000000	27,34	27,34	
Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor	un	1,00000000	7,92	7,92	
so sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,00000000	149,90	149,90	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>343,65</b>	

Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,30000000	12,74	29,30	
Servente de obras	h	2,30000000	10,13	23,30	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,60</b>	

Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encargos Complementares - Encanador	h	2,30000000	3,58	8,23	
Encargos Complementares - Servente	h	2,30000000	3,66	8,42	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>16,65</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>412,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b>				<b>23,99</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>103,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>825,80</b>	

BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 04/2020					654,19
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	UN	1,00000000	333,28	333,28	
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	UN	9,00000000	17,59	158,31	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>491,59</b>	

Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,42280000	17,95	25,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	13,90	6,23
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>31,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>523,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>130,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>3.140,10</b>

<b>Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular</b>					<b>26,21</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,00000000	19,59	19,59	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>19,59</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Servente de obras	h	0,10000000	10,13	1,01	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,01</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,66	0,37	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>20,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b>				<b>0,46</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>5,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>125,82</b>	

<b>vaso sanitário caixa de descarga acoplada, linha tema ecolush, 3/8" it, tel. 2555/25576, INCEPA ou similar incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar conjunto de fixação, anel de vedação e engate</b>					<b>1.102,18</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso	un	1,00000000	9,33	9,33	
Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar)	un	1,00000000	81,81	81,81	
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00000000	3,53	3,53	
Fita veda rosca 18mm	m	0,56000000	0,23	0,13	
caixa de descarga para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00000000	27,34	27,34	
vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha tema ecolush,	un	1,00000000	684,32	684,32	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>806,46</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,50000000	12,74	31,85	
Servente de obras	h	2,50000000	10,13	25,33	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>57,18</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Encargos Complementares - Encanador	h	2,50000000	3,58	8,95	
Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,66	9,15	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,10</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>881,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b>				<b>26,07</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>220,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>3.526,96</b>	

<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm</b>					<b>210,80</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3232</b>	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,80000000	119,3100	95,4480
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,5300	9,7734
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	370,2600	17,8836
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	390,1100	9,8308
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800000	65,8500	11,0628
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	0,96000000	22,2100	21,3216
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>165,3202</b>
<b>VALOR:</b>				<b>168,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>56,63</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>42,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>843,20</b>

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020					208,78
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-	UN	1,00000000	160,50	160,50	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>160,50</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,87	0,75	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	M3	0,01920000	158,61	3,04	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	0,02000000	48,05	0,96	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHP	0,01000000	136,94	1,36	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,90	0,41	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,52</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>167,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,87%):</b>				<b>1,28</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>41,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>334,04</b>	

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					5.108,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TÁBUA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076	
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,6400	100,9200	
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,6200	26,5500	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>238,8776</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	1,95000000	15,5500	30,3225	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,3225</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,05000000	59,4800	597,7740	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,92000000	104,0800	1.344,7136	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,9100	582,2726	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	370,2600	107,3754	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	390,1100	233,2858	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	586,8304	
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,8500	121,1640	
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3.817,7258</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>4.086,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (82,85%):</b>				<b>1.452,67</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>1.021,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.086,93</b>	



CPL  
P. 1265  
7

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Anel de vedação (decanel AV 90I) ou similar					12,00
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Anel de vedação (decanel AV 90I) ou similar	un	1,00000000	9,60	9,60	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,60</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>9,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>57,60</b>	

LICIAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					14,40
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,10000000	0,79	0,07	
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502000	2,35	3,65	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,72</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,94	6,22	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	13,90	1,58	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,80</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>11,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>2,79</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.129,19</b>	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					16,00
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,40	8,05	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,05</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	19,94	3,78	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,90	0,97	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,75</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>12,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>1,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>3,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>3.318,40</b>	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					16,00
Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	24,40	8,05	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,05</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	19,94	3,78	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,90	0,97	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,75</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>12,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,87%):</b>				<b>1,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>3,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>24.765,82</b>	

Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)					20,59
--	--	--	--	--	-------

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,40000000	0,78	0,31
Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	l	0,18000000	37,70	6,79
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,10</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintor (horista)	h	0,40000000	12,74	5,10
Servente de obras	h	0,20000000	10,13	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,13</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pintor	h	0,40000000	3,77	1,51
Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,66	0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (44,45%):</b>				<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>956,58</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)				21,20
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01270000	15,88	0,20
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12740000	37,72	4,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,00</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,94	11,96
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82,97%):</b>				<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>4,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>298,50</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO				325,28
PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA	M2	1,1000	204,41	224,85
SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS	UN	0,5000	22,44	11,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>236,07</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9470	9,87	9,35
SERRALHEIRO	H	0,9470	15,63	14,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>260,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (41,56%):</b>				<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>				<b>65,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.553,85</b>

Material	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM				1.356,91
AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0080	64,52	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,4560	0,59	2,04
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	M2	1,0500	425,00	446,25
VIDRO LISO BRONZE 6mm	M2	1,0500	550,00	577,50

CPL  
 1267  
 9

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
 Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

		TOTAL Material:		1.026,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0420	9,87	10,28
AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	H	0,7580	9,87	7,48
PEDREIRO	H	0,8470	13,26	11,23
SERRALHEIRO	H	1,0420	15,63	16,29
SERVENTE	H	0,4170	9,34	3,89
VIDRACEIRO	H	0,7580	13,26	10,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>59,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.085,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (4,15 66%):</b>				<b>26,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>271,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>29.537,27</b>

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2019				1.017,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO	M	10,00000000	9,07	90,70
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	UN	1,00000000	307,65	307,65
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	1,00000000	167,33	167,33
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	1,00000000	248,25	248,25
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>813,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>813,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (92,97%):</b>				<b>74,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>203,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>8.139,30</b>

PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C.				880,31
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,3560	31,46	11,20
DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,1/2"x 3"	UN	2,0000	11,57	23,14
LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	M2	2,7700	100,91	279,52
PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	UN	1,0000	151,44	151,44
TRANQUETA LIVRE OCUPADO 819 CROMADA - TRANQUETA LIVRE	UN	1,0000	86,18	86,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>551,48</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,6820	9,87	56,08
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	7,2920	13,26	96,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>152,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>704,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (4,15 66%):</b>				<b>69,68</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>176,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.225,50</b>

PORTAO DE ABRIR EM GRADIL TIPO DECOU OU EQUIVALENTE COM TRIENIO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS				626,05
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE	M2	1,00000000	521,84	521,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>521,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>500,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>125,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>4.407,39</b>



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					903,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	363,0300	479,1996	
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	91,8400	183,6800	
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160	
TOTAL Material:				664,5956	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PREDEIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
SERVEVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900	
TOTAL Mão de Obra:				57,0680	
Serviço					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	503,2400	1,1575	
TOTAL Serviço:				1,1575	
VALOR:				722,82	
VALOR ENCARGOS (85,7%):				35,84	
VALOR BDI (25,00%):				180,71	
VALOR TOTAL:				1.445,64	

Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm					473,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408	m	0,60000000	15,83	9,50	
Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	343,05	343,05	
TOTAL Material:				352,55	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Pedreiro (horista)	h	0,65000000	12,74	8,28	
Servente de obras	h	1,14000000	10,13	11,55	
TOTAL Mão de Obra:				19,83	
Serviço					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,65000000	3,58	2,33	
Encargos Complementares - Servente	h	1,14000000	3,66	4,17	
TOTAL Serviço:				6,50	
VALOR:				378,88	
VALOR ENCARGOS (85,7%):				9,05	
VALOR BDI (25,00%):				94,72	
VALOR TOTAL:				500,12	

CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA					330,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34x18cm - FRANKE	UN	1,0000	225,12	225,12	
TOTAL Material:				225,12	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,7050	9,87	16,83	
BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,7050	13,26	22,61	
TOTAL Mão de Obra:				39,44	
VALOR:				264,56	
VALOR ENCARGOS (85,7%):				17,99	
VALOR BDI (25,00%):				66,14	
VALOR TOTAL:				264,56	

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 9KG, CLASSE BC 10/2020 B INSTALAÇÃO AF 10/2020 B					740,21
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40	UN	2,00000000	0,67	1,34	
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS	UN	1,00000000	576,24	576,24	
TOTAL Material:				577,58	
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,45740000	13,96	6,38	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,45740000	17,95	8,21	
TOTAL Serviço:				14,59	
VALOR:				592,17	
VALOR ENCARGOS (2,878%)				5,68	
VALOR BDI (25,00%):				148,04	
VALOR TOTAL:				1.776,51	

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					104,75
Material	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500	
TOTAL Material:				67,1500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:				14,2725	

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00375000	633,2500	2,3747	
TOTAL Serviço:				2,3747	
VALOR:				83,80	
VALOR ENCARGOS (2,953%)				9,15	
VALOR BDI (25,00%):				20,95	
VALOR TOTAL:				2.136,90	

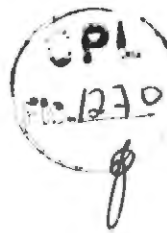
Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m n=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevô Premoldados ou similar					14.062,50
---	--	--	--	--	-----------

Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões	un	1,00000000	10.673,88	10.673,88	
TOTAL Serviço:				10.673,88	
VALOR:				11.250,00	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (25,00%):				2.812,50	
VALOR TOTAL:				11.250,00	

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					1,68
Serviço	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	13,90	1,34	

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**



CPL  
1271  
9

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

**Cronograma físico-financeiro**

ITEM	ETAPAS	FÍSICO %		TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
		FÍSICO	FINANCEIRO				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,08%	0,08%	100,00%		
		Financeiro	431,66	431,66			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	Físico %	1,25%	1,25%	100,00%		
		Financeiro	6.600,29	6.600,29			
3.0	DEMOLIÇÃO	Físico %	0,28%	0,28%	100,00%		
		Financeiro	1.493,32	1.493,32			
4.0	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	Físico %	14,14%	14,14%	100,00%		
		Financeiro	74.774,79	74.774,79			
5.0	PAREDES E PAINÉIS	Físico %	12,04%	12,04%	100,00%		
		Financeiro	63.660,88	63.660,88			
6.0	COBERTURA	Físico %	11,13%	11,13%	50,00%	50,00%	
		Financeiro	58.837,29	29.418,65	29.418,65		
7.0	REVESTIMENTO	Físico %	15,01%	15,01%	100,00%		
		Financeiro	79.381,83	79.381,83			
8.0	PAVIMENTAÇÃO	Físico %	14,54%	14,54%	50,00%	50,00%	
		Financeiro	76.885,38	38.442,69	38.442,69		
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	Físico %	2,60%	2,60%	100,00%		
		Financeiro	13.729,04	13.729,04			
10.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	Físico %	1,73%	1,73%	100,00%		
		Financeiro	9.163,04	9.163,04			
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Físico %	3,67%	3,67%	100,00%		
		Financeiro	19.410,16	19.410,16			
12.0	PINTURA	Físico %	8,28%	8,28%			100,00%
		Financeiro	43.778,16	43.778,16			43.778,16
13.0	ESQUADRIAS E FERRANGENS	Físico %	10,95%	10,95%			100,00%
		Financeiro	57.886,72	57.886,72			57.886,72
14.0	SERVIÇOS ESPECIAIS	Físico %	4,11%	4,11%			100,00%
		Financeiro	21.717,17	21.717,17			21.717,17
15.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Físico %	0,18%	0,18%			100,00%
		Financeiro	948,96	948,96			948,96
TOTAL	Físico %	85%	85%	41,36%	27,85%	30,79%	
	Financeiro	528.698,69	218.681,83	218.681,83	147.243,17	162.773,70	
	Acumulado			R\$ 218.681,83	R\$ 365.924,90	R\$ 528.698,69	

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico / Engenheiro Civil  
CREA BNP 1506247069



## CARTA PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA  
À Comissão Permanente de Licitações

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Prezados,

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**OBJETO: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.**

### 1. PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELE – EPP
- CNPJ: 04.022.585/0001-00
- Endereço: Rua São Sebastião, n.º 12, QD 7, Lote 30, Bairro Caiçara, CEP n.º 65.922-000, cidade João Lisboa-MA.
- Telefone: (99) 3525-4122
- E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com

### 2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

- Nome: MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA;
- CPF: Nº 641.791.333-34;
- RG: 095886098-0, SSP/MA;
- Nacionalidade: Brasileiro;
- Estado Civil: Casado;
- Profissão: Empresário e Administrador;
- Endereço Completo: Rua M, n.º 67, bairro Jardim Oriental, CEP n.º 65.900-001, cidade Imperatriz, estado Maranhão

**MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa – MA  
Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com

**3. VALOR DA PROPOSTA\*:**

O valor estimado desta proposta é de R\$ 359.517,38 (trezentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e dezessete reais e trinta e oito centavos)

\* (Observado os limites máximos dos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e os preços unitários constantes na planilha de preços anexa. Todos os orçamentos e seus componentes estão em planilhas anexas a esta proposta)

**4. PRAZO DE EXECUÇÃO:**

O prazo de execução dos serviços conforme edital.

**5. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, A PARTIR DA APRESENTAÇÃO DESTA.****6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME PREVISTO NO EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022 - Tomada de Preço 013/2022 - CPL.****7. PRAZO DE GARANTIA: CONFORME EDITAL.****8. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:**

- Banco: Caixa Econômica-104;
- Agência: 0644;
- Operação: 003;
- Conta Corrente: 00005474-3;
- Nome: M P S OLIVEIRA CIA LTDA

9. Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no edital da licitação deflagrada pela Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA, modalidade Tomada de Preço 013/2022 - CPL, Processo Licitatório 12.055/2022, tipo menor preço, forma de execução indireta. Verificamos todas as especificações contidas no edital e demais peças que compõem o processo, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte. Estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

10. Esta proposta é composta das informações contidas nesta folhas, planilha de custos apresentada nos moldes daquela consignada no projeto básico, planilha de demonstração do BDI (elaborado para esta empresa), e planilha demonstrativa de custos unitários.

---

**MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com



**DECLARAÇÕES:**

A. Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;

B. Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

C. Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme art.9 da lei 8.666/93, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

D. Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme art. 97 da Lei nº. 8.666/93.

Para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
MP EMPREENDIMIENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF n.º 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA

**MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 3 - ESCOLA GONÇALVES DIAS  
Planilha Orçamentária**

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço UniL c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>432,39</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	1	345,31	432,39	432,39
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>3.777,74</b>
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	123,42	21,51	26,93	3.323,70
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	35,95	10,09	12,63	454,04
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>2.697,38</b>
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	7,41	35,40	44,32	328,41
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	123,55	7,76	9,71	1.199,67
3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20	7,38	9,24	184,80
3.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	40	18,55	23,22	928,80
3.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10	4,45	5,57	55,70
<b>4</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>					<b>49.214,32</b>
<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>					<b>11.505,14</b>
4.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,84	294,95	369,33	310,23
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	4,18	2.138,81	2.678,21	11.194,91
<b>4.2</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>7.365,07</b>
4.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	2,75	2.138,81	2.678,21	7.365,07
<b>4.3</b>	<b>PILAR</b>					<b>17.649,40</b>
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	6,59	2.138,81	2.678,21	17.649,40
<b>4.4</b>	<b>VIGA SUPERIOR</b>					<b>9.962,94</b>
4.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	3,72	2.138,81	2.678,21	9.962,94
<b>4.5</b>	<b>LAJE</b>					<b>2.731,77</b>
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	1,02	2.138,81	2.678,21	2.731,77
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>56.114,97</b>

**MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00 Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpemprendimentos.com

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 3 - ESCOLA GONÇALVES DIAS  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	669,47	66,94	83,82	56.114,97
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>52.946,16</b>
6.1	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	182,56	9,84	12,32	2.249,13
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	320,09	35,94	45,00	14.404,05
6.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	320,09	79,63	99,71	31.916,17
6.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	30,13	78,80	98,67	2.972,92
6.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	17,3	64,81	81,15	1.403,89
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>63.060,88</b>
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	987,76	3,13	3,91	3.862,14
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	987,76	16,30	20,41	20.160,18
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	987,76	27,23	34,09	33.672,73
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	89,88	47,68	59,70	5.365,83
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.007,70</b>
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,85	617,88	773,70	15.357,94
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	236,02	49,57	62,07	14.649,76
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>18.608,82</b>
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	13,97	17,49	174,90
9.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1	15,33	19,19	19,19
9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	23	17,60	22,03	506,69
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	141,54	177,23	354,46

MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA  
Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentososervicos@gmail.com Site: www.mpemprend.com

CPL  
Pp. 1276



**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**LOTE 3 - ESCOLA GONÇALVES DIAS**  
**Planilha Orçamentária**

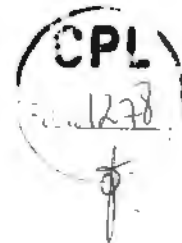
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	15,09	18,89	491,14
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	3,69	4,62	4.620,00
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	6,14	7,68	3.840,00
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	8,44	10,56	1.056,00
9.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	33	152,71	191,22	6.310,26
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	802,28	1.004,61	1.004,61
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7	20,55	25,73	180,11
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	20,55	25,73	51,46
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>9.470,91</b>
10.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	6,86	8,59	68,72
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17	95,34	119,38	2.029,46
10.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	35,92	44,97	89,94
10.4	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	6	112,13	140,40	842,40
10.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	85,64	107,23	107,23
10.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,49	43,18	43,18
10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	4	35,64	44,62	178,48
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	153,64	192,38	192,38
10.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,47	98,26	196,52
10.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	24,09	30,16	30,16
10.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	23,88	29,90	29,90
10.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1.086,44	1.360,44	1.360,44
10.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	100	8,63	10,80	1.080,00

**MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00/Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail: mpemprendimentospesados@gmail.com Site: www.mpemprendimentos.com



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 3 - ESCOLA GONÇALVES DIAS  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	36	21,16	26,49	953,64
10.15	Chuveiro plástico sem registro	un	2	31,30	39,19	78,38
10.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	23,81	29,81	1.073,16
10.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	445,99	558,46	1.116,92
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>14.267,96</b>
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	23,88	29,90	1.076,40
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	45,69	57,21	2.059,56
11.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	7	39,08	48,93	342,51
11.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	518,00	648,63	1.297,26
11.6	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	20,97	26,25	52,50
11.7	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	2	882,27	1.104,77	2.209,54
11.8	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1	493,48	617,93	617,93
11.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	5	162,13	203,01	1.015,05
11.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	188,36	235,86	471,72
11.11	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.073,99	5.101,45	5.101,45
11.12	Anel de vedação (decanel AV 90I) ou similar	un	2	9,60	12,02	24,04
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>18.958,24</b>
12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	364,24	11,25	14,08	5.128,49
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	361,01	12,43	15,56	5.617,31
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	364,24	12,43	15,56	5.667,57
12.4	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	36	17,25	21,60	777,60
12.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13,95	18,05	22,80	315,27
12.6	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	H	80	14,50	18,15	1.452,00
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>20.695,43</b>
13.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	6,96	669,89	838,83	5.838,25

MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ: 04.022.585/0001-00 Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Carçara CEP: 65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail: mpemprendimentos@servicos@gmail.com Site: www.mpemprendimentos.com

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

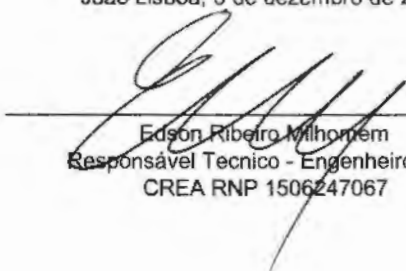
Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

LOTE 3 - ESCOLA GONÇALVES DIAS  
Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9	806,81	1.010,28	9.092,52
13.3	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C.	UN	2	732,54	917,28	1.834,56
13.4	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	2,64	319,13	399,61	1.054,97
13.5	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	4,4	521,84	653,44	2.875,13
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>					<b>18.876,28</b>
14.1	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2	722,79	905,07	1.810,14
14.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,28	380,26	476,16	1.561,80
14.3	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 0,56x0,34 LAVÍNIA 56BM TRAMONTINA	UN	1	267,60	335,08	335,08
14.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6	83,81	104,94	629,64
14.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2	590,34	739,22	1.478,44
14.6	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluídas montagem/pintura. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	1	10.430,59	13.061,18	13.061,18
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>388,20</b>
15.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	239,63	1,30	1,62	388,20
<b>TOTAL</b>						<b>359.517,38</b>

Este orçamento tem valor global de R\$ 359.517,38 (trezentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e dezessete reais e trinta e oito centavos)

João Lisboa, 8 de dezembro de 2022

  
Edson Ribeiro Milhomem  
Responsável Técnico - Engenheiro Civil  
CREA RNP 1506247067



**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						432,39
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,000	345,31		345,31
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,013	521,61		6,52
Auxiliar	ADQUIRIDO						
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,170	24,04		4,08
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,000	20,77		62,31
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,170	30,97		5,26
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,500	48,27		72,40
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000	20,77		62,31
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,000	15,55		46,65
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,000	85,78		85,78
	MO sem LS =>		94,18	LS =>	80,710	MO com LS =>	174,89
	Valor do BDI =>		87,08			Valor com BDI =>	432,39
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	432,39

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.777,74
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000	21,51		21,51
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650	13,47		8,75
Auxiliar							
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,274	23,96		6,56
Auxiliar							
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,254	15,80		4,01
Auxiliar							
Composição	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000	2,19		2,19
Auxiliar							
	MO sem LS =>		7,80	LS =>	6,680	MO com LS =>	14,48
	Valor do BDI =>		5,42			Valor com BDI =>	26,93
				Quant. =>	123,420	Preço Total =>	3.323,70

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000	10,09		10,09
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,032	206,06		6,63
Auxiliar							
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,035	73,28		2,56
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067	13,47		0,90
Auxiliar							
	MO sem LS =>		1,06	LS =>	0,910	MO com LS =>	1,97
	Valor do BDI =>		2,54			Valor com BDI =>	12,63

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tornada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

				Quant. =>	35,950	Preço Total	454,04
				=>			
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>2.697,38</b>
<b>3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,000	35,40	35,40	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	18,19	4,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,325	13,47	31,31	
		MO sem LS =>	15,71	LS =>	13,460	MO com LS =>	29,17
		Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	44,32
				Quant. =>	7,410	Preço Total	328,41
				=>			
<b>3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,000	7,76	7,76	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,070	16,42	1,14	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,048	14,89	0,71	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106	18,11	1,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	13,47	4,00	
		MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,930	MO com LS =>	6,34
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,71
				Quant. =>	123,550	Preço Total	1.199,67
				=>			
<b>3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	7,38	7,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070	13,59	0,95	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,449	14,33	6,43	
		MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,930	MO com LS =>	6,35
		Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,24
				Quant. =>	20,000	Preço Total	184,80
				=>			
<b>3.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	18,55	18,55	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,183	16,42	3,00	

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%


**Composição de preço unitário**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,401	14,89	5,97
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091	13,59	1,23
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,583	14,33	8,35
	MO sem LS =>	8,22	LS =>	7,050	MO com LS =>	15,27
	Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,22
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>928,80</b>

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	4,45	4,45
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,36	0,48
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,41	3,97
	MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,760	MO com LS =>	3,82
	Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,57
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>55,70</b>

4	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					49.214,32
4.1	SAPATAS					11.505,14
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	294,95	294,95
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,343	13,47	31,56
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,481	14,58	21,59
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,762	1,59	1,21
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,719	0,34	0,24
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,827	68,60	56,72
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,019	0,68	144,17
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,578	68,26	39,46
	MO sem LS =>	24,37	LS =>	20,880	MO com LS =>	45,25
	Valor do BDI =>	74,38			Valor com BDI =>	369,33
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,840</b>	<b>Preço Total</b>	<b>310,23</b>

4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		Composição de preço unitário					
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000	2.138,81	2.138,81	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,210	164,61	34,56	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000	26,39	26,39	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,840	118,60	99,62	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,740	47,08	128,99	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,570	183,07	104,34	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,870	115,37	215,74	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,470	61,79	29,04	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,610	35,40	56,99	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130	14,76	105,23	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830	14,56	84,82	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090	14,11	1,26	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490	12,84	211,73	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530	10,96	115,40	


**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		Composição de preço unitário					
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850	10,60	40,81	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430	12,09	5,19	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	11,91	9,76	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830	13,80	11,45	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470	13,81	116,97	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780	13,52	145,74	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,510	18,39	9,37	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,620	16,07	9,96	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,330	111,66	36,84	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,230	16,78	3,85	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,160	16,07	2,57	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000	13,76	13,76	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	470,02	518,43	
		MO sem LS =>	165,43	LS =>	141,780	MO com LS =>	307,21
		Valor do BDI =>	539,40			Valor com BDI =>	2.678,21
				Quant. =>	4,180	Preço Total =>	11.194,91

4.2 VIGA BALDRAME						7.365,07
4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000	2.138,81	2.138,81

## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		Composição de preço unitário				
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,210	164,61	34,56
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,840	118,60	99,62
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	2,740	47,08	128,99
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,570	183,07	104,34
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,870	115,37	215,74
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,470	61,79	29,04
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,610	35,40	56,99
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130	14,76	105,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830	14,55	84,82
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090	14,11	1,26
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490	12,84	211,73
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530	10,96	115,40
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850	10,60	40,81

CPL  
1286

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

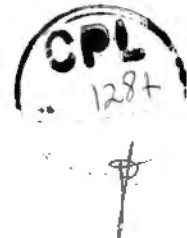
BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430	12,09	5,19	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	11,91	9,76	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830	13,80	11,45	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470	13,81	116,97	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780	13,52	145,74	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,510	18,39	9,37	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,620	16,07	9,96	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,330	111,66	36,84	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,230	16,78	3,85	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,160	16,07	2,57	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000	13,78	13,76	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	470,02	518,43	
		MO sem LS =>	165,43	LS =>	141,780	MO com LS =>	307,21
		Valor do BDI =>	539,40			Valor com BDI =>	2.678,21
				Quant. =>	2,750	Preço Total =>	7.365,07

4.3	PILAR					17.649,40
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	2.138,81	2.138,81
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,210	164,61	34,56




**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		<b>Composição de preço unitário</b>				
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,840	118,60	99,62
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,740	47,08	128,99
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,570	183,07	104,34
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,870	115,37	215,74
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,470	61,79	29,04
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,610	35,40	56,99
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130	14,76	105,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830	14,55	84,82
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090	14,11	1,26
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490	12,84	211,73
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530	10,96	115,40
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850	10,60	40,81
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430	12,09	5,19

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	11,91	9,76	
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830	13,80	11,45	
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470	13,81	116,97	
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780	13,52	145,74	
	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,510	18,39	9,37	
	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,620	16,07	9,96	
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,330	111,66	36,84	
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,230	16,78	3,85	
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,160	16,07	2,57	
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000	13,76	13,76	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	470,02	518,43	
		MO sem LS =>	165,43	LS =>	141,780	MO com LS =>	307,21
		Valor do BDI =>	539,40		Valor com BDI =>	2.678,21	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,590</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.649,40</b>

4.4	VIGA SUPERIOR					9.962,94
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000	2.138,81	2.138,81
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,210	164,61	34,56
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	26,39	26,39


**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		Composição de preço unitário				
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,840	118,60	99,62
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,740	47,08	128,99
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,570	183,07	104,34
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,870	115,37	215,74
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,470	61,79	29,04
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,610	35,40	56,99
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130	14,76	105,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830	14,55	84,82
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090	14,11	1,26
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490	12,84	211,73
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530	10,86	115,40
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850	10,60	40,81
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430	12,09	5,19

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL



À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	11,91	9,76	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830	13,80	11,45	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470	13,81	116,97	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780	13,52	145,74	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,510	18,39	9,37	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,620	16,07	9,96	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,330	111,66	36,84	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,230	16,78	3,85	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,160	16,07	2,57	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000	13,76	13,76	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	470,02	518,43	
		MO sem LS =>	165,43	LS =>	141,780	MO com LS =>	307,21
		Valor do BDI =>	539,40		Valor com BDI =>		2.678,21
				Quant. =>	3,720	Preço Total	9.962,94

4.5 LAJE						2.731,77
4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	2.138,81	2.138,81
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,210	164,61	34,56
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	26,39	26,39




**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,840	118,60	99,62
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,740	47,08	128,99
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,570	183,07	104,34
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,870	115,37	215,74
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,470	61,79	29,04
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,610	35,40	56,99
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130	14,76	105,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830	14,55	84,82
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090	14,11	1,26
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490	12,84	211,73
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530	10,96	115,40
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850	10,60	40,81
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430	12,09	5,19

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL



À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

		Composição de preço unitário					
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	11,91	9,76	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830	13,80	11,45	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470	13,81	116,97	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780	13,52	145,74	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,510	18,39	9,37	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820	16,07	9,96	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,330	111,66	36,84	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,230	16,78	3,85	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,160	16,07	2,57	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000	13,76	13,76	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	470,02	518,43	
		MO sem LS =>	165,43	LS =>	141,780	MO com LS =>	307,21
		Valor do BDI =>	539,40			Valor com BDI =>	2.678,21
				Quant. =>	1,020	Preço Total =>	2.731,77

5	PAREDES E PAINÉIS					56.114,97
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,000	66,94	66,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,010	429,17	4,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,370	18,19	24,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,685	13,47	9,22

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário						
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,420	3,25	1,36
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	43,43	0,21
Insumo	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,028	968,00	27,03
		MO sem LS =>	15,91	LS =>	13,640	MO com LS => 29,55
		Valor do BDI =>	16,88		Valor com BDI =>	83,82
		Quant. =>	669,470	Preço Total	56.114,97	

6 COBERTURA							52.946,16
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento	m²	1,000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,320	3,04	0,97	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,160	2,94	0,47	
Insumo	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,100	1,18	2,47	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,160	15,38	2,46	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,320	10,86	3,47	
		MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,740	MO com LS => 5,93	
		Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	12,32	
		Quant. =>	182,560	Preço Total	2.249,13		

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000	35,94	35,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,389	13,47	5,37
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	17,77	2,36
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,037	14,79	0,55
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,052	13,94	0,71
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,028	980,00	26,95
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,470	MO com LS => 7,51
		Valor do BDI =>	9,06		Valor com BDI =>	45,00
		Quant. =>	320,090	Preço Total	14.404,05	

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário						
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, COBES - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,000	79,53	79,63	
	CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,407	14,01	5,70	
Auxiliar	COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,367	17,95	6,58	
Auxiliar	COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	0,043	14,79	0,63	
Auxiliar	KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHI	0,060	13,94	0,83	
Auxiliar	KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,292	2,98	9,81
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,658	33,16	21,81
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,956	15,68	30,67
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,070	25,39	1,77
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,050	22,90	1,14
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,030	23,10	0,69
	MO sem LS =>	6,27	LS =>	5,370	MO com LS =>	11,64
	Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	99,71
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,090</b>	<b>Preço Total</b>	<b>31.916,17</b>

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,000	78,80	78,80
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,499	15,03	7,50
Auxiliar						
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,096	29,74	32,58
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,850	8,04	30,95
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,327	3,09	4,09
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,191	0,25	0,54
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,013	28,82	0,38
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,033	49,42	1,64
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,043	26,52	1,12
	MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,120	MO com LS =>	6,76

**MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentososervicos@gmail.com Site: www.mpempesary.com

CPL  
1294




**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Valor do BDI =>	19,87	Valor com BDI =>	98,67
Quant. =>	30,130	Preço Total =>	2.972,92

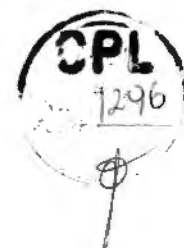
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PAINÉIS	M	1,000	64,81	64,81
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200	18,19	21,82
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400	13,47	18,85
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,460	2,30	24,05
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,038	2,50	0,09
	MO sem LS =>	18,42	LS =>	15,790	MO com LS =>	34,21
	Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	81,15
	Quant. =>	17,300		Preço Total =>		1.403,89

7	REVESTIMENTO					63.060,88
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004	421,72	1,77
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070	18,19	1,27
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007	13,47	0,09
	MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,640	MO com LS =>	1,39
	Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,91
	Quant. =>	987,760		Preço Total =>		3.862,14

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,021	429,17	9,14
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310	18,19	5,63
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	13,47	1,53
	MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,390	MO com LS =>	7,34
	Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,41

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL



À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

		Quant. =>	987,760	Preço Total	20.160,18		
<b>7.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	27,23	27,23	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,011	2.059,38	23,27	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200	18,19	3,63	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025	13,47	0,33	
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,850	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>	6,86		Valor com BDI =>	34,09	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>987,760</b>	<b>Preço Total</b>	<b>33.672,73</b>		

<b>7.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	47,88	47,88	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA QU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490	18,11	8,87	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,290	13,47	3,90	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,050	26,50	27,82	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,860	0,97	4,71	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,420	5,69	2,38	
		MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,990	MO com LS =>	10,82
		Valor do BDI =>	12,02		Valor com BDI =>	59,70	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>89,880</b>	<b>Preço Total</b>	<b>5.365,83</b>		

<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.007,70</b>
<b>8.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,000	617,88	617,88
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,256	17,95	40,49
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,983	18,19	36,07
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,239	13,47	57,09
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,213	370,62	449,56

**Anexos**


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,500	11,06	27,65	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,000	3,51	7,02	
		MO sem LS =>	92,72	LS =>	79,470	MO com LS =>	172,19
		Valor do BDI =>	155,82			Valor com BDI =>	773,70
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,850</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.357,94</b>

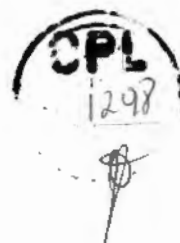
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,000	49,57	49,57	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240	18,11	4,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150	13,47	2,02	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,060	35,04	37,14	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,860	0,97	4,71	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,240	5,69	1,38	
		MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,480	MO com LS =>	5,38
		Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	62,07
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>236,020</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.649,76</b>

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.608,82	
9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	13,97	13,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	14,36	3,23	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	18,41	4,14	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000	6,60	6,60	
		MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,870	MO com LS =>	6,21
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	17,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,90</b>

9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,146	13,59	1,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,932	14,33	13,35	
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,090	MO com LS =>	13,20
		Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	19,19

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL



À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Quant. => 1,000 Preço Total 19,19

9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308	14,36	4,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308	18,41	5,67
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,000	7,51	7,51
		MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,920	MO com LS 8,50
		Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI => 22,03
				Quant. =>	23,000	Preço Total 506,69

9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	141,54	141,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230	14,36	3,30
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,552	18,41	10,15
Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,000	7,23	7,23
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,000	120,86	120,86
		MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,280	MO com LS 11,45
		Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI => 177,23
				Quant. =>	2,000	Preço Total 354,46

9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069	14,36	0,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166	18,41	3,04
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,000	2,73	2,73
Insumo	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,000	8,33	8,33
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,580	MO com LS 3,43
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI => 18,89
				Quant. =>	26,000	Preço Total 491,14

9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

**CPL**  
1299  
*[Handwritten signature]*

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030	14,36	0,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030	18,41	0,55	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,190	2,25	2,67	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	4,92	0,04	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,380	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,62
				Quant. =>	1.000,000	Preço Total =>	4.620,00

9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040	14,36	0,57	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040	18,41	0,73	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,190	4,04	4,80	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	4,92	0,04	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,510	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,68
				Quant. =>	500,000	Preço Total =>	3.840,00

9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000	8,44	8,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,36	0,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,41	0,95	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,190	5,64	6,71	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	4,92	0,04	
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,660	MO com LS =>	1,43
		Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,56
				Quant. =>	100,000	Preço Total =>	1.056,00

9.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário							
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	152,71	152,71	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,200	4,45	9,79	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	2,37	2,37	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,200	7,89	17,35	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,000	4,62	9,24	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,200	6,29	13,83	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,600	3,69	46,49	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,375	8,57	3,21	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	39,71	39,71	
		MO sem LS =>	38,13	LS =>	32,680	MO com LS =>	70,81
		Valor do BDI =>	38,51			Valor com BDI =>	191,22
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.310,26</b>		

	9.10 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	802,28	802,28	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,019	507,85	9,75	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,634	14,36	9,09	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,634	18,41	11,66	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,000	771,78	771,78	
		MO sem LS =>	10,71	LS =>	9,170	MO com LS =>	19,88
		Valor do BDI =>	202,33			Valor com BDI =>	1.004,61
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.004,61</b>		

**MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentosaservicos@gmail.com Site: www.mpmpserv.com

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

**CPL**  
1301

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000	20,55	20,55	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300	16,77	5,03	
Insumo	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,000	9,29	9,29	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300	20,77	6,23	
		MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,200	MO com LS =>	11,26
		Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,73
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>180,11</b>

9.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000	20,55	20,55	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300	16,77	5,03	
Insumo	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,000	9,29	9,29	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300	20,77	6,23	
		MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,200	MO com LS =>	11,26
		Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,73
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51,46</b>

10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.470,91	
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	6,86	6,86	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153	14,33	2,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048	13,47	0,64	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3,53	0,07	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,000	3,97	3,97	
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,110	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68,72</b>

10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	95,34	95,34
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,140	15,53	33,23
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,180	6,13	7,23
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	14,44	14,44

**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

**CPL**  
1302

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário		UN				
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,890	8,74	7,77
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,140	7,38	15,79
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,140	7,89	16,88
		MO sem LS =>	30,59	LS =>	26,220	MO com LS => 56,81
		Valor do BDI =>	24,04		Valor com BDI =>	119,36
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.029,46</b>	

10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	35,92	35,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153	14,33	2,18
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048	13,47	0,64
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3,53	0,07
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BIGO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 * OU 3/4 * (REF 1126)	Material	UN	1,000	33,03	33,03
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,110	MO com LS => 2,41
		Valor do BDI =>	9,05		Valor com BDI =>	44,97
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>89,94</b>	

10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	Louças e Metais Sanitários	un	1,000	112,13	112,13
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500	3,04	1,52
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500	2,95	1,47
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,500	0,23	0,11
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,500	12,18	6,09
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500	10,86	5,43
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,000	97,51	97,51
		MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,320	MO com LS => 11,52
		Valor do BDI =>	28,27		Valor com BDI =>	140,40
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>842,40</b>	

10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	85,64	85,64
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,167	14,33	2,38

**MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00/Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30. Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com




**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,053	13,47	0,70	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3,53	0,07	
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,000	82,49	82,49	
		MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,210	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	21,59			Valor com BDI =>	107,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>107,23</b>

10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	34,49	34,49	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190	13,59	2,58	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,190	14,33	2,72	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,005	13,00	0,06	
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,000	29,13	29,13	
		MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,100	MO com LS =>	4,56
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	43,18
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>43,18</b>

Insumo	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	Material	UN	1,000	35,64	35,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,000	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	44,62
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>178,48</b>

10.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	153,64	153,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,374	13,59	5,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,374	14,33	5,36	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019	13,00	0,24	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,000	142,96	142,96	
		MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,140	MO com LS =>	8,96
		Valor do BDI =>	38,74			Valor com BDI =>	192,38


**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

				Quant. =>	1,000	Preço Total	192,38
				=>			
<b>10.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	78,47	78,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,183	13,59	2,48	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,183	14,33	2,62	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,008	13,00	0,10	
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,000	73,27	73,27	
		MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,020	MO com LS =>	4,37
		Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	98,26
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>196,52</b>
				=>			
<b>10.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231	13,59	3,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231	14,33	3,31	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,000	15,98	15,98	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,046	19,39	0,89	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	67,32	0,74	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,023	1,91	0,04	
		MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,550	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	30,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>30,16</b>
				=>			
<b>10.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,136	13,59	1,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,136	14,33	1,94	

**MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

GNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentos@servicos@gmail.com Site:www.mpempesadas.com


**Anexos**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

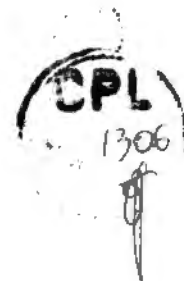
**Composição de preço unitário**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000	18,45	18,45	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,046	19,39	0,89	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	67,32	0,74	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,014	1,91	0,02	
	MO sem LS =>		1,74	LS =>	1,500	MO com LS =>	3,24
	Valor do BDI =>		6,02			Valor com BDI =>	29,90
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>29,90</b>	

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,000	1.086,44	1.086,44	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,000	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		274,00			Valor com BDI =>	1.360,44
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.360,44</b>	

10.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	13,59	1,80	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	14,33	1,90	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,043	4,73	4,93	
	MO sem LS =>		1,71	LS =>	1,470	MO com LS =>	3,18
	Valor do BDI =>		2,17			Valor com BDI =>	10,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.080,00</b>	

10.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189	13,59	2,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189	14,33	2,70	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,027	15,47	15,88	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,011	1,91	0,02	
	MO sem LS =>		2,43	LS =>	2,090	MO com LS =>	4,52
	Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	26,49



## Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

## Composição de preço unitário

				Quant. =>	36,000	Preço Total	953,64
				=>			
<b>10.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,000	31,30	31,30	
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,400	2,95	1,18	
Auxiliar							
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,400	12,18	4,87	
Insumo	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,000	12,00	12,00	
Insumo	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,000	13,25	13,25	
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,250	MO com LS	4,87
						=>	
		Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	39,19
				Quant. =>	2,000	Preço Total	78,38
				=>			
<b>10.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	23,81	23,81	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,440	13,59	5,97	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,440	14,33	6,30	
Auxiliar							
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,061	10,62	11,26	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,147	1,91	0,28	
		MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,860	MO com LS	10,53
						=>	
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	29,81
				Quant. =>	36,000	Preço Total	1.073,16
				=>			
<b>10.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	445,99	445,99	
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	401,91	401,91	
Auxiliar							
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	5,57	5,57	
Auxiliar							
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	10,49	10,49	
Auxiliar							
Composição	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	28,02	28,02	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,460	MO com LS	22,66
						=>	
		Valor do BDI =>	112,47			Valor com BDI =>	558,46
				Quant. =>	2,000	Preço Total	1.116,92
				=>			

MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ:04.022.585/0001-00 Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa - MA

Fone: (99) 3525-4122 E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpmpeserv.com



**Anexos**


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 12.055/2022  
Tomada de Preço 013/2022 - CPL

À Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA

Serviço: Contratação de empresa para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal de João Lisboa (MA), conforme Anexo II.

BDI: 25,22%

Encargos: desonerado - hora 85,7% - mês 48,17%

**Composição de preço unitário**

11						14.267,96	
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380	13,59	5,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380	14,33	5,44	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,011	59,42	0,64	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,050	10,78	11,31	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,016	67,32	1,09	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,127	1,91	0,24	
	MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,200	MO com LS	9,10	
	Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	29,90	
			Quant. =>	36,000	Preço Total	1.076,40	
						=>	
11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	45,69	45,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740	13,59	10,05	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740	14,33	10,60	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,036	59,42	2,15	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,050	17,56	18,43	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,059	67,32	3,99	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,247	1,91	0,47	
	MO sem LS =>	9,54	LS =>	8,180	MO com LS	17,72	
	Valor do BDI =>	11,52			Valor com BDI =>	57,21	
			Quant. =>	36,000	Preço Total	2.059,56	
						=>	
11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,000	39,08	39,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800	13,59	10,87	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800	14,33	11,46	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,200	14,50	2,90	
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,100	8,50	0,85	
Insumo	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,000	13,00	13,00	
	MO sem LS =>	10,32	LS =>	8,840	MO com LS	19,16	
						=>	