

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,04	1,33
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	11,78	0,37
VALOR TOTAL				5,00
VALOR TOTAL COM BDI				6,20

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	1,0000000	71,20	71,20

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	16,00	16,80
--	----	------	-------	-------

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,74	0,31
-------------------------------------	---	------	-------	------

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,83	4,12
--------------------------------------	---	------	-------	------

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	10,71	20,78
--------------------------------------	---	------	-------	-------

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	220,00	15,40
--	----	------	--------	-------

VALOR TOTAL				57,41
VALOR TOTAL COM BDI				71,20

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	1,0000000	47,27	47,27

PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	26,00	27,56
---	----	------	-------	-------

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,67	3,26
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,01	0,96
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,04	4,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,78	1,77
VALOR TOTAL				38,12
VALOR TOTAL COM BDI				47,27

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000	14,35	14,35
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	5,28	5,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	11,94	2,6865
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	16	3,6
VALOR TOTAL				11,57
VALOR TOTAL COM BDI				14,35

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000000	37,55	37,55
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	4,28	4,28

[Handwritten signatures and initials]

Arme



INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	26,00	26,00
--	----	---	-------	-------

VALOR TOTAL				30,28
VALOR TOTAL COM BDI				37,55

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,000000	19,02	19,02

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	11,00	1,61
--	---	-------	-------	------

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932	14,74	13,74
---	---	-------	-------	-------

VALOR TOTAL				15,34
VALOR TOTAL COM BDI				19,02

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	19,02	19,02

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	6,73	6,73
--	----	---	------	------

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	11,94	3,68
--	---	-------	-------	------

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	16,00	4,93
---	---	-------	-------	------

VALOR TOTAL				15,34
VALOR TOTAL COM BDI				19,02

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

Anna

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	71,57	71,57
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	10,00	10,00
LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	37,79	37,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	11,94	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	16,00	7,57
VALOR TOTAL				57,72
VALOR TOTAL COM BDI				71,57
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	47,63	47,63
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	26,14	26,14
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	8,8	8,8
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	11,94	0,82386
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	16	2,648
VALOR TOTAL				38,41
VALOR TOTAL COM BDI				47,63
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and initials]

Arma

LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W	UN	1,0000000	45,54	45,54
VALOR TOTAL				36,73
VALOR TOTAL COM BDI				45,54
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	1,0000000	10,18	10,18
VALOR TOTAL				8,21
VALOR TOTAL COM BDI				10,18
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	2,84	2,84
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	M	1,19	1,20	1,43
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,68	0,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	11,94	0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,00	0,48
VALOR TOTAL				2,29
VALOR TOTAL COM BDI				2,84
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	4,62	4,62

[Handwritten signatures and initials]

Anna



CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,17	2,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,68	0,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	11,94	0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,00	0,64
VALOR TOTAL				3,72
VALOR TOTAL COM BDI				4,62

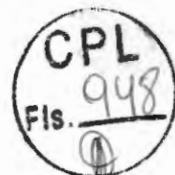
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	10,45	10,45

CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	5,25	6,25
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,68	0,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	11,94	0,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	16,00	1,23
VALOR TOTAL				8,42
VALOR TOTAL COM BDI				10,45

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------

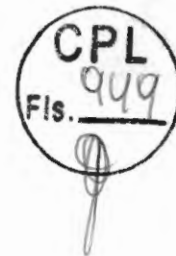
[Handwritten signatures and initials]

Anne



QUADROS DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	507,55	507,55
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	339,44	339,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,94	29,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,00	40,00
VALOR TOTAL				409,29
VALOR TOTAL COM BDI				507,55
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,0000000	6,40	6,40
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1	1,10	1,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,10	0,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,00	1,12

AP
Anna



FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,98	1,98
VALOR TOTAL				5,16
VALOR TOTAL COM BDI				6,40
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	8,27	8,27
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	1,98	2,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	11,94	1,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,00	1,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,98	1,98
VALOR TOTAL				6,67
VALOR TOTAL COM BDI				8,27
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and initials]

JP Anna



	M	1,0000000	14,65	14,65
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	9,99	9,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	14,55	1,82
VALOR TOTAL				11,81
VALOR TOTAL COM BDI				14,65

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	79,81	79,81
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1	37,36	37,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,00	11,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,00	16,00
VALOR TOTAL				64,36
VALOR TOTAL COM BDI				79,81

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA COM BARRAMENTO POLIFASICO EM POLICARBONATO/TERMOPL ASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	180,70	180,70
VALOR TOTAL				145,73
VALOR TOTAL COM BDI				180,70

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,10	7,10
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	2,80	0,06
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	3,05	3,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	14,00	2,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	10,00	0,48
VALOR TOTAL				5,72
VALOR TOTAL COM BDI				7,10
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000	100,77	100,77
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				
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14	11,70	25,03
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18	5,26	6,21

S

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

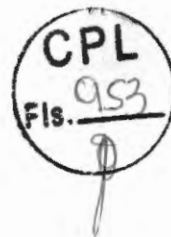
[Handwritten signature]



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	UN	1	10,09	10,09
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	7,35	6,54
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	7,71	16,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	7,90	16,91
VALOR TOTAL				81,27
VALOR TOTAL COM BDI				100,77
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	19,96	19,96
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	2,80	0,06
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1	13,12	13,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	15,41	2,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	11,78	0,57
VALOR TOTAL				16,10

[Handwritten signatures and initials]

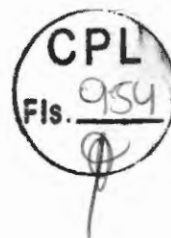
Anna



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
VALOR TOTAL COM BDI				19,96
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	52,87	62,87
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	10,00	0,13
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1	43,30	43,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,49	2,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,41	4,62
VALOR TOTAL				50,70
VALOR TOTAL COM BDI				62,87
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	63,21	63,21
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	10,32	0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	30,05	30,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	11,49	8,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	15,41	11,94

[Handwritten signatures and initials]

Anna



VALOR TOTAL				50,98
VALOR TOTAL COM BDI				63,21
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50 MM(2")	UN	1,0000000	154,28	154,28
VALOR TOTAL				124,42
VALOR TOTAL COM BDI				154,28
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000	20,62	20,62
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				
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	9,29	9,29
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	14,33	0,66
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	39,22	0,43
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	1,45	0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	11,49	2,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	15,41	3,56
VALOR TOTAL				16,63
VALOR TOTAL COM BDI				20,62
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

JP Anne



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	1,0000000	19,40	19,40
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,87	10,87
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	14,33	0,66
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	39,22	0,43
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,45	0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	11,49	1,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	15,41	2,10
VALOR TOTAL				15,64
VALOR TOTAL COM BDI				19,40
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000	47,35	47,35
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

[Handwritten signatures and initials]

JP Anne



ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	25,03	25,03
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	14,33	2,78
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	39,22	2,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	1,45	0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	11,49	3,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	15,41	4,75
VALOR TOTAL				38,18
VALOR TOTAL COM BDI				47,35
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	368,28	368,28
VALOR TOTAL				297,00
VALOR TOTAL COM BDI				368,28
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UN	1,0000000	7,92	7,92
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,043	2,70	2,82
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	11,49	1,53

[Handwritten signatures and initials]

Anne

27-



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	15,41	2,05
VALOR TOTAL				6,39
VALOR TOTAL COM BDI				7,92
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,000000	19,59	19,59
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				
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,027	10,42	10,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	1,45	0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	11,49	2,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	15,41	2,91
VALOR TOTAL				15,80
VALOR TOTAL COM BDI				19,59
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	264,25	264,25
VALOR TOTAL				213,11
VALOR TOTAL COM BDI				264,25
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO	UN	1,000000	19,79	19,79
VALOR TOTAL				15,96
VALOR TOTAL COM BDI				19,79
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and scribbles]



TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000	834,83	834,83
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	607,50	607,50
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2' PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	22,88	22,88
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	8,50	8,50
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	34,37	34,37
VALOR TOTAL				673,25
VALOR TOTAL COM BDI				834,83
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

6

Anna



BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000063	978,91	978,91
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	6,02	6,02
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	560,84	560,84
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	37,88	37,88
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	184,71	184,71
VALOR TOTAL				789,45
VALOR TOTAL COM BDI				978,91
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000000	22,67	22,67
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	5,88	6,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	1,45	0,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	11,49	5,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	15,41	6,78
VALOR TOTAL				18,29
VALOR TOTAL COM BDI				22,67

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,000000	20,94	20,94
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	45,00	0,49
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	6,03	6,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	39,22	0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,45	0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	10,00	3,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,33	5,45




 Anna






VALOR TOTAL 16,89
VALOR TOTAL COM BDI 20,94

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M	1,000000	40,68	40,68
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	45,16	1,64
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	9,98	10,48
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	39,22	2,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,45	0,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	10,00	7,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,33	10,60
VALOR TOTAL				32,81
VALOR TOTAL COM BDI				40,68

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M	1,000000	44,53	44,53
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172	45,00	0,77
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	22,76	23,90
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	39,22	1,11

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,45	0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	11,49	4,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,41	5,70
VALOR TOTAL				35,91
VALOR TOTAL COM BDI				44,53

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FOSSA SEPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)	UN	1,000000	2366,15	2366,15
VALOR TOTAL				1908,19
VALOR TOTAL COM BDI				2366,15

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERAMICOS 6 FUROS E DIMENSOES INTERNAS DE 3,00 X 1,50 X 1,00 M	UN	1,000000	3036,59	3036,59
VALOR TOTAL				2448,86
VALOR TOTAL COM BDI				3036,59

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRCO 1:4) E=2,0 CM COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	M	1,000000	325,81	325,81
VALOR TOTAL				262,75
VALOR TOTAL COM BDI				325,81

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------


Handwritten signatures and initials, including a large signature at the top, a signature below it, and several initials and marks at the bottom right.





CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	M	1,0000000	427,25	427,25
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1	333,58	333,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474	15,83	5,50
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474	11,78	4,09
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141	98,81	1,39
VALOR TOTAL				344,56
VALOR TOTAL COM BDI				427,25

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,0000000	13,17	13,17
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	20,13	6,64
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	16,94	3,17
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	11,78	0,81
VALOR TOTAL				10,62
VALOR TOTAL COM BDI				13,17

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,0000000	9,21	9,21



 Anna



VALOR TOTAL				7,43
VALOR TOTAL COM BDI				9,21
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1,0000000	13,71	13,71
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	6,199	7,07
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	16,94	3,18
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	11,78	0,81
VALOR TOTAL				11,06
VALOR TOTAL COM BDI				13,71
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,0000000	21,37	21,37
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,39	0,16
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,98	0,48
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	38,00	2,13
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16	24,00	3,84
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,28	6,51
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,78	4,12
VALOR TOTAL				17,24
VALOR TOTAL COM BDI				21,37
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Anna

87-



PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMÃO)	M2	1,0000000	35,99	35,99
VALOR TOTAL				29,03
VALOR TOTAL COM BDI				35,99
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	UN	1,0000000	950,95	950,95
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				
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	290,00	290,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	314,90	314,90
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	88,00	88,00

Anne



ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	7,40	74,00
VALOR TOTAL				766,89
VALOR TOTAL COM BDI				950,95
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADE DE ENROLAR	M2	1,0000000	231,77	231,77
VALOR TOTAL				186,91
VALOR TOTAL COM BDI				231,77
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
JANELA DE FERRO, DE CORRER 80X40CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDICA, INCLUSIVE FERRAGEM E COM VIDROS	M2	1,0000000	623,45	623,45
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553	831,54	461,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697	15,83	26,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	11,78	9,99
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	417,47	4,17
VALOR TOTAL				502,78
VALOR TOTAL COM BDI				623,45
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Anna

JANELA DE FERRO, DE CORRER 150X110CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDICA, INCLUSIVE FERRAGEM E COM VIDROS	M2	1,0000000	623,45	623,45
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553	831,54	461,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697	15,83	26,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	11,78	9,99
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	417,47	4,17
VALOR TOTAL				502,78
VALOR TOTAL COM BDI				623,45
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000000	378,58	378,58
VALOR TOTAL				305,31
VALOR TOTAL COM BDI				378,58
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,0000000	549,90	549,90
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8	0,20	1,60


Amo

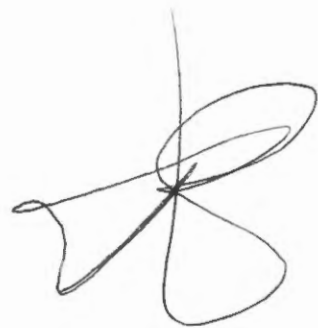


PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	8	0,30	2,40
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	361,93	361,93
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO M		4,2	5,51	23,14
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,88	25,76
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,32	28,64
VALOR TOTAL				443,47
VALOR TOTAL COM BDI				549,90
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PINTOR DE LETREIROS	M2	1,0000000	20,62	20,62
VALOR TOTAL				16,63
VALOR TOTAL COM BDI				20,62
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1,0000000	1,41	1,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	11,8	1,14
VALOR TOTAL				1,14
VALOR TOTAL COM BDI				1,41

Anna Paula Lima Soares
 A.P.L. SOARES CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 01.497.264/0001-65
 Anna Paula Lima Soares
 CPF: 058.512.773-51

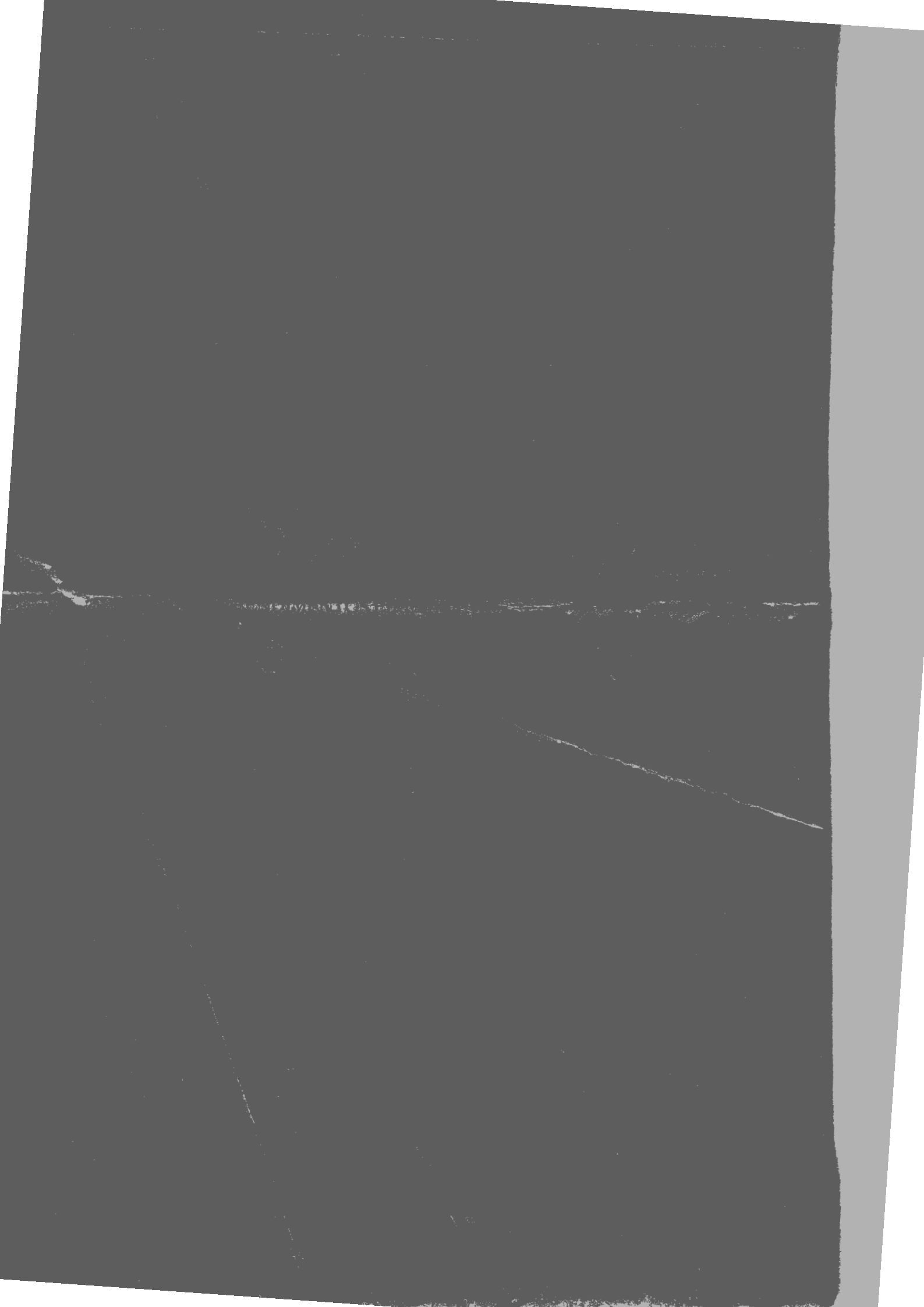
Ramier de Souza Pereira
 Engº Civil
 CREA 1503806146

CPL
Fls. 969




Anna







TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2020 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2020 – CPL


Proposta de Preços

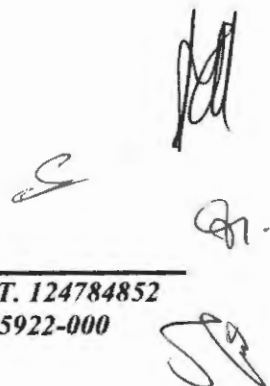
João Lisboa/MA, 29 de agosto de 2020.

Prezados Senhores,

A empresa **SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI**, portadora do CNPJ/MF nº 23.579.268/0001-25, com sede á Av. Simplício Moreira, nº 2003, centro, nesta cidade, neste ato representada por seu Titular o Sr. **Lindson Leitão da Silva**, portador da Carteira de identidade nº: 031383742006-4 SESP MA e do CPF nº: 056.031.393-40, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Educação os preços infra discriminados para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal, objeto da Tomada de Preços 017/2020 - CPL:




- A) O preço da proposta para **LOTE 01 R\$ 225.521,23** (duzentos e vinte e cinco mil quinhentos e vinte e um reais vinte e três centavos).
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- C) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro da obra.





Representante Legal Titular
Lindson Leitão Da Silva
CPF nº 056.031.393-40
identidade nº: 031383742006-4 SESP MA

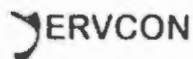


TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2020 - CPL

LOTE Nº 01
UNIDADE INTERGRADA LAURENTINA
PEREIRA MOTA
CENTRO

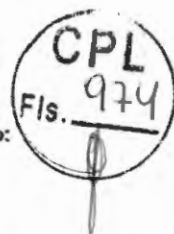

 



Obra
REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA

B.D.I.
24,0%

Encargos
Desonerado:
Horista:
80,81%
Mensalista:
43,87%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					628,90
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	2	253,59	314,45	628,90
2			MOVIMENTO DE TERRA					2.575,54
2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	124	16,30	20,21	2.506,04
2.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	m³	10	5,61	6,95	69,50
			DEMOLIÇÃO					10.004,10
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	16	29,74	36,87	589,92
3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	855	6,87	8,51	7.276,05
3.3	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	3	53,48	66,31	198,93
3.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	70	7,50	9,30	651,00
3.5	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	M	60	17,32	21,47	1.288,20
4			INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					14.861,32
4.1			SAPATAS					2.929,50
4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,5	182,40	226,17	113,08
4.1.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	2	1.135,66	1.408,21	2.816,42
4.2			VIGA BALDRAME					2.663,21
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	20	50,61	62,75	1.255,00
4.2.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	1	1.135,66	1.408,21	1.408,21
4.3			PILAR					4.903,75
4.3.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	1,5	1.135,66	1.408,21	2.112,31
4.3.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	36	62,54	77,54	2.791,44
4.4			VIGA SUPERIOR					2.695,31

CPL
Fls. 975
1126,66

4.4.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	0,8	1.135,66	1.408,21	1.126,66
4.4.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	25	50,61	62,75	1.568,75
4.5			LAJE					1.669,55
4.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	6,4	50,68	62,84	402,17
4.5.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	0,9	1.135,66	1.408,21	1.267,38
5			PAREDES E PAINÉIS					9.313,20
5.1	87503	SINAPI	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.	m²	180	41,73	51,74	9.313,20
6			COBERTURA					46.491,78
6.1	12625	ORSE	Retelamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	937,5	7,08	8,77	8.221,87
6.2	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	300	3,73	4,62	1.386,00
6.3	96116	SINAPI	FORRO EM PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	35	37,78	46,84	1.639,40
6.4	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.	m²	123,4	38,70	47,98	5.920,73
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,91	31,38	38,91	1.980,90
6.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20	26,36	32,68	653,60
6.7	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm na cor verde e reforço da estrutura existente com metalom	m²	33	233,18	289,14	9.541,62
6.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	123,4	112,07	138,96	17.147,66
7			REVESTIMENTO					7.103,60
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	280	2,29	2,83	792,40
7.2	87549	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	60	11,57	14,34	860,40
7.3	12354	ORSE	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	80	14,10	17,48	1.398,40

7.4	93393	SINAPI	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.	m ²	110	29,71	36,84	4.052,40
8			PAVIMENTAÇÃO					44.548,21
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m ³	3	412,40	511,37	1.534,11
8.2	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	m ²	299,5	56,68	70,28	21.048,86
8.3	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço - Área externa.	m ²	476,76	33,64	41,71	19.885,65
8.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	42,79	39,20	48,60	2.079,59
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.154,58
9.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	10,78	13,36	53,44
9.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	27,69	34,33	343,30
9.3	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM).	UN	1	15,59	19,33	19,33
9.4	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	13,67	16,95	508,50
9.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	11,81	14,64	439,20
9.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400	1,94	2,40	960,00
9.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	3,11	3,85	1.155,00
9.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	4,24	5,25	1.050,00
9.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	5	107,83	133,70	668,50
9.10	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decortux ou similar	un	30	7,14	8,85	265,50
9.11	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	359,37	445,61	445,61
9.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	9,93	12,31	246,20
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.360,88
10.1	86884	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	7	5,34	6,62	46,34
10.2	89957	SINAPI	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.	UN	5	78,37	97,17	485,85
10.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	13,17	16,33	114,31

10.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	46,09	57,15	114,30
10.5	94708	SINAPI	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.	UN	2	14,31	17,74	35,48
10.6	94704	SINAPI	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.	UN	2	12,97	16,08	32,16
10.7	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	27,98	34,69	69,38
10.8	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	655,13	812,36	812,36
10.9	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48	5,75	7,13	342,24
10.10	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	12,30	15,25	183,00
10.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	16,87	20,91	125,46
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.180,72
11.1	89712	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	24	16,08	19,93	478,32
11.2	89714	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	48	31,10	38,56	1.850,88
11.3	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	102	32,72	40,57	4.138,14
11.4	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	3	35,99	44,62	133,86
11.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO, LOUÇA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	296,01	367,05	1.468,20
11.6	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARRO LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4	224,06	277,83	1.111,32
12			PINTURA					30.842,50
12.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	78	8,04	9,96	776,88
12.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1200	7,31	9,06	10.872,00
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	903	9,20	11,40	10.294,20
12.4	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR - EM PÓ	m²	280	8,99	11,14	3.119,20
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	30	9,55	11,84	355,20

CPL
Fls. 038
3.841,20

12.6	74065/0	SINAPI	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	198	15,65	19,40	3.841,20
12.7	84645	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m ²	40	13,58	16,83	673,20
12.8	100759	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAÓ)	m ²	28,6	25,68	31,84	910,62
13			ESQUADRIAS E FERRAGENS					17.036,83
13.1	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	5	176,97	219,44	1.097,20
13.2	090131	SBC	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	20	19,69	24,41	488,20
13.3	C4851	SEINFRA	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E BRISE SOLEIL COM PLACAS METÁLICAS	M	57	78,75	97,65	5.566,05
13.4	110214	SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C.	UN	9,72	517,73	641,98	6.240,04
13.5	99861	SINAPI	FERRO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m ²	9,9	245,52	304,44	3.013,95
13.6	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m ²	1,2	424,33	526,16	631,39
14			SERVIÇOS ESPECIAIS					23.083,99
14.1	12037	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m ²	75	149,63	185,54	13.915,50
14.2	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO , LARGURA 15 cm, ESPESSURA 2.0 CM	M	14	67,85	84,13	1.177,82
14.3	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	507,78	629,64	1.259,28
14.4	10759	ORSE	Bancada em granito cinza CORUMBÁ - SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO	m ²	10	215,00	266,60	2.666,00
14.5	88310	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	H	30	15,97	19,80	594,00
14.6	090685	SBC	PINGADEIRA EM CONCRETO	M	43	65,11	80,73	3.471,39
15			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.335,08
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	m ²	988,95	1,09	1,35	1.335,08

Total sem BDI	181.916,77
Total do BDI	43.604,46
Total Geral	225.521,23

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40-TITULAR



Paulo Henrique Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 11673645-4



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,81%
Mensalista: 43,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	253,59	253,59	
Composição o Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	410,93	5,13	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	13,66	2,32	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	63,41	63,41	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	18,48	3,14	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	21,99	32,98	
			MO sem LS =>	82,79	LS =>	66,90	MO com LS =>	149,69
			Valor do BDI =>	60,86			Valor com BDI =>	314,45

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,30	16,30
Composição o 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	CHP	0,2740000	17,01	4,66



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o 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	CHI	0,2540000	13,34	3,38	
Composição o Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,91	0,91	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,31	7,35	
			MO sem LS =>	6,90	LS =>	5,57	MO com LS =>	12,47
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	20,21

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,61	5,61

Composição o 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	CHP	0,0356000	91,08	3,24	
Composição o 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	CHI	0,0387000	39,97	1,54	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	11,31	0,83	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,95

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	29,74	29,74	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,36	3,45	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	11,31	26,29	
			MO sem LS =>	13,86	LS =>	11,20	MO com LS =>	25,06
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,87

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,87	6,87

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0699000	13,74	0,96	
Composição o Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0482000	12,64	0,60	
Composição o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,57	1,95	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	11,31	3,36	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,78
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,51

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10568 ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	53,48	53,48	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,28	4,56	
Composição o Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	2,0000000	2,28	4,56	
Insumo	SINAPI 0002596	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	12,83	25,66	
Insumo	SINAPI 0000611	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,35	18,70	
			MO sem LS =>	24,53	LS =>	19,83	MO com LS =>	44,36
			Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	66,31

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,50	7,50	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,09	0,77	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	15,01	6,73	
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,69
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,30

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90446 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,32	17,32
Composição o Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1830000	13,74	2,51
Composição o Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,4010000	12,64	5,06

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	11,09	1,00
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	15,01	8,75
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,60	MO com LS => 14,76
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI => 21,47

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	182,40	182,40
Composição o 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	0,7600000	1,07	0,81
Composição o 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	0,7200000	0,19	0,13
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	11,31	26,46
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	12,57	18,60
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	19,97	16,51
	0000037						
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,43	91,16
	0000137						
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	49,71	28,73
	0000472						
			MO sem LS =>	21,52	LS =>	17,39	MO com LS => 38,91
			Valor do BDI =>	43,77			Valor com BDI => 226,17

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.135,66	1.135,66
Composição o Auxiliar	92414 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	72,01	60,48

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	30,97	84,85
Composição o Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	91,07	51,90
Composição o Auxiliar	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	55,93	104,58
Composição o Auxiliar	92509 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	30,98	14,56
Composição o Auxiliar	92521 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	15,40	24,79
Composição o Auxiliar	95941 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	74,88	15,68
Composição o Auxiliar	96533 SINAPI	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	0,3300000	52,05	17,17
Composição o Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	9,25	2,12
Composição o Auxiliar	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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	7,60	54,18
Composição o Auxiliar	92760 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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	6,93	40,40
Composição o Auxiliar	92761 SINAPI	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	0,0900000	6,35	0,57

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	92762 SINAPI	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	16,4900000	5,62	92,67
Composição o Auxiliar	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. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5300000	4,68	49,28
Composição o Auxiliar	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	3,8500000	4,39	16,90
Composição o Auxiliar	92765 SINAPI	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	0,4300000	4,90	2,10
Composição o Auxiliar	92766 SINAPI	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	0,8200000	4,74	3,88
Composição o Auxiliar	92768 SINAPI	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	0,8300000	6,72	5,57
Composição o Auxiliar	92769 SINAPI	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	8,4700000	6,26	53,02
Composição o Auxiliar	92770 SINAPI	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	10,7800000	5,85	63,06
Composição o Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5100000	10,17	5,18
Composição o Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	8,02	4,97
Composição o Auxiliar	96544 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	0,1600000	8,18	1,30
Composição o Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,39	6,39

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	308,62	340,40	
	0000152							
	7							
			MO sem LS =>	153,96	LS =>	124,41	MO com LS =>	278,37
			Valor do BDI =>	272,55			Valor com BDI =>	1.408,21

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,61	50,61	
Composição o Auxiliar	91692 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	CHP	0,0500000	14,76	0,73	
Composição o 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	CHI	0,0380000	12,91	0,49	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	12,41	1,09	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4380000	15,23	6,67	
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0310000	9,99	0,30	
	0000506							
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	Material	M	4,1180000	1,28	5,27	
	0000451	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
Insumo	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,7070000	9,73	36,06	
	0000618							
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	62,75

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,54	62,54
Composição o Auxiliar	91692 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	CHP	0,0630000	14,76	0,92
Composição o 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	CHI	0,0720000	12,91	0,92
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	12,41	1,67

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6750000	15,23	10,28	
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0590000	9,99	0,58	
	0000506							
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	Material	M	7,1650000	1,28	9,17	
	0000451	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
Insumo	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO	Material	M	4,0090000	9,73	39,00	
	0000618	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,37	MO com LS =>	12,01
			Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	77,54

4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,68	50,68	
	74202/001							
Composição o Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	19,66	0,64	
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	225,79	7,45	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,41	1,98	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,23	2,43	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,36	5,37	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	11,31	4,07	
Insumo	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	3,62	1,70	
	0004305							
Insumo	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	24,08	24,08	
	00003736							
Insumo	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	3,55	1,02	
	0000449							
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	9,82	0,29	
	0000506							
Insumo	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO	Material	M	0,1700000	9,73	1,65	
	0000618	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	62,84

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
 / lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87503 SINAPI	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.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	41,73	41,73	
Composição o 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	m³	0,0098000	259,71	2,54	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	15,36	21,04	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	11,31	7,74	
Insumo	SINAPI 0000726	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	349,46	9,76	
Insumo	SINAPI 0003739	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0050000	27,26	0,13	
Insumo	SINAPI 0003455 7	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	0,4200000	1,24	0,52	
			MO sem LS =>	14,06	LS =>	11,37	MO com LS =>	25,43
			Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	51,74

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	12625 ORSE	Retelamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento	m²	1,0000000	7,08	7,08	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3200000	2,28	0,72	
Composição o Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1600000	2,22	0,35	
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	0,43	0,90	
Insumo	SINAPI 0000121	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1600000	13,28	2,12	
Insumo	SINAPI 0000611	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3200000	9,35	2,99	
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,77

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

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
 / lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o	55960 SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	3,73	3,73			
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,31	2,26			
Insumo	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	14,73	1,47			
	0000734									
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,62

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	96116 SINAPI	FORRO EM PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,78	37,78			
Composição o Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	12,95	6,46			
Insumo	SINAPI	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	0,0426000	10,22	0,43			
	0004313									
	1									
Insumo	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	14,36	15,73			
	0003623									
	8									
Insumo	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,13	0,28			
	0003944									
	3									
Insumo	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT	0,0132000	15,12	0,19			
	0004054									
Insumo	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENT	0,0333000	25,93	0,86			
	0004055									
Insumo	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,20	1,59			
	0003943									
	0									
Insumo	SINAPI	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	3,8499000	3,18	12,24			
	0003942									
	7									
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,83
					Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	46,84

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,70	38,70

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o 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	CHP	0,0431000	12,60	0,54	
Composição o 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	CHI	0,0598000	11,95	0,71	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	12,41	5,05	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	15,23	5,58	
Insumo	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9560000	6,39	12,49	
Insumo	0000443 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	11,06	0,77	
Insumo	0002024 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	9,98	0,49	
Insumo	0003902 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	10,06	0,30	
Insumo	0004056 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,2920000	1,41	4,64	
Insumo	0000440 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6580000	12,37	8,13	
Insumo	0000442 SINAPI							
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,59	MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	47,98

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	31,38	31,38
Composição o 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	CHP	0,0132000	12,60	0,16
Composição o 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	CHI	0,0183000	11,95	0,21
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	11,31	3,18
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	17,81	3,34
Insumo	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	16,28	17,09
	0004078						

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
 / lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

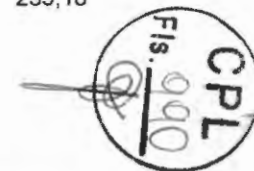
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	9,82	0,07	
	0000506							
Insumo	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	37,87	0,06	
	0000510							
Insumo	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	23,32	1,23	
	0000014							
Insumo	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	102,54	6,04	
	0001338							
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,99
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	38,91

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	26,36	26,36	
Composição o 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	CHP	0,0132000	12,60	0,16	
Composição o 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	CHI	0,0183000	11,95	0,21	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	11,31	2,34	
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,81	1,99	
Insumo	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	9,82	0,05	
	0000506							
Insumo	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	37,87	0,04	
	0000510							
Insumo	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	11,77	12,35	
	0004087							
Insumo	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	23,32	4,61	
	0000014							
Insumo	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	102,54	4,61	
	0001338							
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,68

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	109497 ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm na cor verde e reforço da estrutura existente com metalom	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	233,18	233,18
Insumo	9497 ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Material	m²	1,0000000	233,18	233,18

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 55,96 Valor com BDI => 289,14

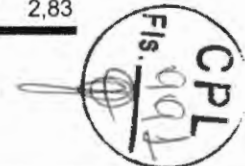
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	112,07	112,07
Composição o Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0009000	12,60	0,01
Composição o 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	CHI	0,0012000	11,95	0,01
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	11,31	0,70
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	17,81	0,99
Insumo	SINAPI 0001102 9	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,35	5,60
Insumo	SINAPI 0004074 0	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	91,42	104,76

MO sem LS => 0,82 LS => 0,66 MO com LS => 1,48
Valor do BDI => 26,89 Valor com BDI => 138,96

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,29	2,29
Composição o Auxiliar	87313 SINAPI	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	0,0042000	275,43	1,15
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,36	1,07
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,31	0,07

MO sem LS => 0,66 LS => 0,54 MO com LS => 1,20
Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,83

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87549 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,57	11,57	
Composição o 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	m³	0,0213000	259,71	5,53	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,36	4,76	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	11,31	1,28	
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,34

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	12354 ORSE	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4009377	2,28	0,91	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4009377	2,19	0,87	
Composição o Auxiliar	12356 ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	278,76	1,39	
Insumo	SINAPI 0000475	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4009377	13,28	5,32	
Insumo	SINAPI 0000611	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,35	5,61	
			MO sem LS =>	6,14	LS =>	4,97	MO com LS =>	11,11
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,48

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93393 SINAPI	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.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,71	29,71
Composição o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4990000	18,57	9,09

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	11,31	3,27	
Insumo	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,54	2,62	
	0000138							
Insumo	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	3,40	1,42	
	0003435							
Insumo	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	12,68	13,31	
	0000053							
	3							
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,91
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,84

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	PISO - PISOS	m³	1,0000000	412,40	412,40	
Composição o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	232,88	282,48	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	15,23	34,35	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	15,36	30,45	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	11,31	47,94	
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	5,85	14,62	
	0000446							
Insumo	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	1,28	2,56	
	0000451							
			MO sem LS =>	81,91	LS =>	66,19	MO com LS =>	148,10
			Valor do BDI =>	98,97			Valor com BDI =>	511,37

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72183 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,68	56,68
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	225,79	15,80
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,27	0,30
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	15,36	3,99

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9400000	11,31	21,94	
Insumo	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0500000	13,96	14,65	
	0000715							
	6							
			MO sem LS =>	13,55	LS =>	10,95	MO com LS =>	24,50
			Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	70,28

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10991 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço - Área externa.	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	33,64	33,64	
Composição o Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	0,74	2,96	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	2,28	1,02	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	2,19	1,20	
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	21,13	2,32	
Insumo	11819 ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm, Comum Branco, ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	13,95	14,64	
Insumo	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	13,28	7,30	
	0000475							
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	9,35	4,20	
	0000611							
			MO sem LS =>	6,49	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,74
			Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	41,71

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	39,20	39,20
Composição o 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	CHP	0,0055000	4,99	0,02
Composição o 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	11,21	0,15

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o 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	CHI	0,0872000	0,30	0,02	
Composição o 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	0,0792000	0,37	0,02	
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	15,32	2,83	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	11,31	2,09	
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	19,97	1,13	
Insumo	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	32,09	32,64	
Insumo	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	47,45	0,30	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	48,60

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	11,46	2,57	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,52	3,49	
Insumo	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,36

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	27,69	27,69
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	4,96	4,96

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	22,73	22,73	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,79	MO com LS =>	10,71
			Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	34,33

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,59	15,59	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000	11,09	1,61	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000	15,01	13,98	
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,90
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,33

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	11,46	3,52	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,52	4,78	
Insumo	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37	
	0003810		MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,95

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,81	11,81	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	11,46	0,79	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	15,52	2,56	
Insumo	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53	
	0003819							
Insumo	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
	0001229		MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,64

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Fig. 006
CPL

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	1,94	1,94
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,46	0,34
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,52	0,46
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	0,95	1,13
	0000101						
	4						
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,14	0,01
	0002112						
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,30 MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	2,40

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	3,11	3,11
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,46	0,45
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,52	0,62
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,71	2,03
	0000098						
	1						
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,14	0,01
	0002112						
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,41 MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,85

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	4,24	4,24
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	11,46	0,59
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,52	0,80

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, Material	M	1,1900000	2,39	2,84	
0000098	2	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2					
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO	UN	0,0090000	2,14	0,01	
0002112		DE 19 MM X 5 M					
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,19
		Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,25

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	107,83	107,83
Composição o Auxiliar	91842 SINAPI	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	M	2,0000000	2,96	5,92
Composição o Auxiliar	91852 SINAPI	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	M	2,2000000	4,41	9,70
Composição o Auxiliar	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	M	12,6000000	1,94	24,44
Composição o Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,3750000	5,73	2,14
Composição o Auxiliar	91940 SINAPI	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	UN	1,0000000	8,01	8,01
Composição o Auxiliar	92004 SINAPI	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	UN	1,0000000	30,67	30,67
Composição o Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	3,73	8,20
Composição o Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,41	2,41
Composição o Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	7,43	16,34
		MO sem LS =>	34,57	LS =>	27,94	MO com LS =>	62,51
		Valor do BDI =>	25,87			Valor com BDI =>	133,70

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1,0000000	7,14	7,14

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

CPL
Fis. 008

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,28	0,34	
Composição o Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	2,18	0,32	
Insumo	8928 ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	3,09	3,09	
Insumo	SINAPI 0000243	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,28	1,99	
Insumo	SINAPI 0000611	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	9,35	1,40	
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,85

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	SINAPI 74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	359,37	359,37	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	11,46	40,11	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,52	54,32	
Insumo	SINAPI 00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	264,94	264,94	
			MO sem LS =>	44,87	LS =>	36,26	MO com LS =>	81,13
			Valor do BDI =>	86,24			Valor com BDI =>	445,61

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	SINAPI 74130/0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	9,93	9,93	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	15,52	1,94	
Insumo	SINAPI 0000237	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,70
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,31

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	86884 SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,34	5,34

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	15,01	2,28	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	11,31	0,54	
Insumo	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	0000614 SINAPI							
Insumo	0000314 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,20	0,04	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,62

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89957 SINAPI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,37	78,37	
Composição o Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,09	25,87	
Composição o Auxiliar	89362 SINAPI	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	1,1800000	4,89	5,77	
Composição o Auxiliar	89366 SINAPI	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	1,0000000	8,75	8,75	
Composição o Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	6,78	6,03	
Composição o Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,50	16,05	
Composição o Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,43	15,90	
			MO sem LS =>	31,42	LS =>	25,39	MO com LS =>	56,81
			Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI =>	97,17

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,17	13,17
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509293	15,01	2,26

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	11,31	0,54	
Insumo	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,20	0,04	
	0000314							
Insumo	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	10,33	10,33	
	0000760							
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,33

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,09	46,09	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	11,09	8,58	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,01	11,62	
Insumo	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	8,10	0,07	
	0000314							
Insumo	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	25,82	25,82	
	0000601							
			MO sem LS =>	9,83	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,77
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	57,15

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94708 SINAPI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,31	14,31
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	11,09	2,56
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	15,01	3,46
Insumo	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41
	0000011						
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	11,45	0,52
	0002008						
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,17	0,02
	0003838						
Insumo	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,33	0,34
	0002008						

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

MO sem LS => 2,93 LS => 2,36 MO com LS => 5,29
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 17,74

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94704 SINAPI	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,97	12,97	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	11,09	1,50	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,01	2,04	
Insumo	SINAPI 0000009	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56	
Insumo	SINAPI 0002008	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	11,45	0,52	
Insumo	SINAPI 0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,17	0,01	
Insumo	SINAPI 0002008	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,33	0,34	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,39 MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	16,08	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94710 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,98	27,98	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	11,09	2,56	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	15,01	3,46	
Insumo	SINAPI 0000008	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	21,08	21,08	
Insumo	SINAPI 0002008	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	11,45	0,52	
Insumo	SINAPI 0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,17	0,02	
Insumo	SINAPI 0002008	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,33	0,34	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,36 MO com LS =>	5,29

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
 / lindsonleitao@hotmail.com

Fis. 1002
 CPL

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Valor do BDI => 6,71

Valor com BDI =>

34,69

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	34640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	655,13	655,13	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7014996	11,09	129,76	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7014996	15,01	175,63	
Insumo	SINAPI 0000006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	6,61	6,61	
Insumo	SINAPI 0000006	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	11,33	22,66	
Insumo	SINAPI 0000008	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	10,41	10,41	
Insumo	SINAPI 0000011	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	3,99	1,59	
Insumo	SINAPI 0003463	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	263,51	263,51	
Insumo	SINAPI 0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,20	0,66	
Insumo	SINAPI 0000353	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	SINAPI 0001167	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	SINAPI 0000714	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	SINAPI 0001182 9	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98	
Insumo	SINAPI 0000986	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	2,20	3,30	
Insumo	SINAPI 0000986	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	4,93	9,86	
			MO sem LS =>	148,58	LS =>	120,07	MO com LS =>	268,65
			Valor do BDI =>	157,23			Valor com BDI =>	812,36

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94648 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	5,75	5,75

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleita@hotmail.com

CP
L
Fls. 1003

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

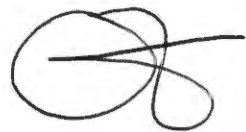
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	11,09	1,47	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,01	1,99	
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	2,20	2,29	
	0000986							
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,13

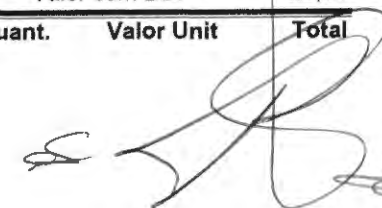
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	12,30	12,30	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	11,09	2,09	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,01	2,83	
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,17	0,01	
	0003838							
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	7,18	7,37	
	0000987							
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,33
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,25

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,87	16,87	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	11,09	4,87	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,01	6,60	
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,17	0,17	
	0003838							
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,93	5,23	
	0000986							
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,51	MO com LS =>	10,09
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,91

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


AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com




SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,08	16,08	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	11,09	4,21	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,01	5,70	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	36,07	0,38	
	0000012							
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,17	0,14	
	0003838							
Insumo	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	31,33	0,51	
	0002008							
Insumo	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,90	5,14	
	0000983							
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,93

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,10	31,10	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	11,09	8,20	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,01	11,10	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	36,07	1,30	
	0000012							
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,17	0,28	
	0003838							
Insumo	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	31,33	1,85	
	0002008							
Insumo	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,98	8,37	
	0000983							
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	38,56

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,72	32,72

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Stamp: CPL, FIG. 1005

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	11,09	4,10	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,01	5,55	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	36,07	0,62	
	0000012							
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,17	0,14	
	0003838							
Insumo	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	31,33	0,88	
	0002008							
Insumo	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	20,41	21,43	
	0002006							
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	3,79	MO com LS =>	8,49
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	40,57

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,99	35,99	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	11,09	2,32	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,01	3,15	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	36,07	0,53	
	0000012							
Insumo	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	0000029							
Insumo	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	27,08	27,08	
	0001171							
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,17	0,04	
	0003838							
Insumo	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	13,20	0,39	
	0002007							
	8							
Insumo	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	31,33	0,70	
	0002008							
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	44,62

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO, LOUÇA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	296,01	296,01

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	15,01	11,69
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	11,31	4,95
Insumo	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	248,96	248,96
Insumo	0001042 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	12,44	24,88
Insumo	0000438 4 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0881000	47,42	4,17
Insumo	0003732 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	0000613 SINAPI						
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	71,04	Valor com BDI =>	14,62
							367,05

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM BARRO LISA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,06	224,06
Composição o Auxiliar	74166/0	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9564190	11,09	10,60
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9564190	15,01	14,35
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4346286	15,36	22,03
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4346286	11,31	16,22
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	19,97	0,03
Insumo	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	159,97	159,97
Insumo	0000037 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,43	0,86
Insumo	0000327 SINAPI						
Insumo	0000137 SINAPI						
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	53,77	Valor com BDI =>	54,87
							277,83

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	15,97	4,98

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	11,31	1,28	
Insumo	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0489000	35,94	1,75	
	0000405							
Insumo	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,31	0,03	
	0000376							
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,35	MO com LS =>	5,26
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,96

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,31	7,31	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,97	2,07	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	11,31	0,54	
Insumo	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,25	4,70	
	0000734							
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,06

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,20	9,20	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	15,97	2,98	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	11,31	0,78	
Insumo	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,49	5,44	
	0000735							
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,40

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR - EM PÓ	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,44	0,08
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	2,98	1,04
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,85	5,89

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

CPL
R\$ 1000
19/10/2008

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	4,35	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,14

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,55	9,55	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,97	3,00	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	11,31	0,78	
Insumo	SINAPI 0003887	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	5,07	5,77	
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,84

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	SINAPI 74065/0	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,65	15,65	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,97	6,38	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	11,31	3,95	
Insumo	SINAPI 0000608	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	35,53	1,98	
Insumo	SINAPI 0000376	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12	
Insumo	SINAPI 0000531	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	9,57	0,38	
Insumo	SINAPI 0000729	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	17,77	2,84	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	19,40

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	84645 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,58	13,58
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,97	5,58
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,31	2,82

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

CPLE
Fis. 10001

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12	
	0000376							
Insumo	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	9,57	0,31	
	0000531							
Insumo	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,2200000	21,62	4,75	
	0001048							
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,16	MO com LS =>	7,06
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,83

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	100759 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,68	25,68	
Composição o Auxiliar	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3068000	0,94	0,28	
Composição o Auxiliar	96308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7463000	0,10	0,07	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	15,97	16,81	
Insumo	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	9,57	1,18	
	0000531							
Insumo	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	17,77	7,34	
	0000729							
			MO sem LS =>	7,81	LS =>	6,31	MO com LS =>	14,12
			Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	31,84

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	176,97	176,97
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,31	5,65
Composição o Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,54	6,27
Insumo	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	5,75	8,62
	0001049						
Insumo	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	156,43	156,43
	0001050						

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

CPL
Fis. 1000

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

MO sem LS => 5,56 LS => 4,50 MO com LS => 10,06
 Valor do BDI => 42,47 Valor com BDI => 219,44

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1050077 SBC	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	90	m²	1,0000000	19,69	19,69	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2922864	15,36	4,48	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3216180	11,31	3,63	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,1578248	0,35	0,40	
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,0643237	2,48	0,15	
Insumo	013782 SBC	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (COBOGO) 7 x 20 x 20cm	Material	UN	6,4323605	1,55	9,97	
Insumo	000150 SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0250000	42,49	1,06	
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,12 MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	24,41

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4851 SEINFRA	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E BRISE SOLEIL COM PLACAS METÁLICAS	CERCAS	m²	1,0000000	78,75	78,75	
Insumo	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,6000000	3,99	6,38	
Insumo	19151 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,2220531	170,93	37,95	
Insumo	19152 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4333000	51,00	22,09	
Insumo	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,0300000	11,98	12,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,90		Valor com BDI =>	97,65

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
 / lindsonleitao@hotmail.com

CP
L
FIS. 1014

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	110214 SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C.	110	m²	1,0000000	517,73	517,73	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5588200	12,41	56,57	
Composição o Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8505661	13,85	81,03	
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,2856283	33,39	9,53	
Insumo	012743 SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 3.1/2"x 3"	Material	UN	2,0000000	35,56	71,12	
Insumo	047726 SBC	FECHO COM TRANQUETA LIVRE/OCUPADO PARA W.C. 819 CROMADA IMAB	Material	UN	1,0000000	51,84	51,84	
Insumo	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,3760000	57,16	135,81	
Insumo	080102 SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	Material	UN	1,0000000	111,83	111,83	
			MO sem LS =>	65,45	LS =>	52,89	MO com LS =>	118,34
			Valor do BDI =>	124,25		Valor com BDI =>	641,98	

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	4948 SINAPI	FERRO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	245,52	245,52	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	325,95	2,60	
Composição o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8288506	11,88	57,36	
Composição o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8785104	15,27	89,76	
Insumo	SINAPI 0000056	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	7,11	65,19	
Insumo	SINAPI 0000477	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	3,75	28,29	
Insumo	SINAPI 0001100	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	20,23	2,32	
			MO sem LS =>	70,53	LS =>	57,00	MO com LS =>	127,53
			Valor do BDI =>	58,92		Valor com BDI =>	304,44	

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

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Stamp: CPL, FIS. 1012

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Composição o	94560 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	424,33	424,33
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	325,95	3,25
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6970000	15,36	26,06
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	11,31	9,59
Insumo	SINAPI 0001119 7	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5553000	694,11	385,43
				MO sem LS =>	17,53	LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	101,83	Valor com LS =>	31,69
						Valor com BDI =>	526,16

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	12037 ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	149,63	149,63
Composição o Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lanado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	265,26	4,50
Composição o Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	34,89	0,59
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,28	2,28
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,19	2,19
Composição o Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	2,17	1,08
Composição o Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	2,52	1,26
Insumo	2178 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	30,41	31,93
Insumo	2312 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	35,04	61,32
Insumo	2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	26,14	2,09

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Stamp: CPL, Fis. 1013

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	21,07	5,26	
0001099								
Insumo	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	0,2500000	4,90	1,22	
0002113								
Insumo	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
0000475								
Insumo	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,28	6,64	
0000611								
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
0000611								
Insumo	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,28	6,64	
0000616								
			MO sem LS =>	20,37	LS =>	16,47	MO com LS =>	36,84
			Valor do BDI =>	35,91			Valor com BDI =>	185,54

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO , LARGURA 15 cm, ESPESSURA 2.0 CM	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	67,85	67,85	
o								
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0037713	476,84	1,79	
o Auxiliar								
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	53,85	53,85	
			MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>	16,28			Valor com BDI =>	84,13

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	507,78	507,78
o							
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	17,49	26,13
o Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	11,31	11,12
o Auxiliar							
Insumo	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,39	2,34
0000756							
8							

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleita@hotmail.com



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=	Material	m²	1,0050000	434,04	436,21	
	0001179							
	5	*2,5" CM						
Insumo	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	23,03	12,04	
	0000482							
Insumo	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0211000	47,42	1,00	
	0003732							
Insumo	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	9,47	18,94	
	0003759							
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	14,58	MO com LS =>	32,63
			Valor do BDI =>	121,86			Valor com BDI =>	629,64

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10759 ORSE	Bancada em granito cinza CORUMBÁ - SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	215,00	215,00	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,28	2,59	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,19	1,42	
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	186,89	186,89	
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	8,04	4,82	
Insumo	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	13,28	8,63	
	0000475							
Insumo	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1400000	9,35	10,65	
	0000611							
			MO sem LS =>	10,66	LS =>	8,62	MO com LS =>	19,28
			Valor do BDI =>	51,60			Valor com BDI =>	266,60

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	12874 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,97	15,97
Composição o Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
	0003737						
Insumo	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)		H	0,7845304	1,17	0,91
	0004349						

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Fig. 1015
CPL

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.579.268/0001-25

Insumo	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28	
0003737								
Insumo	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
0004346								
Insumo	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
0000478								
Insumo	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
0003737								
Insumo	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
0003737								
			MO sem LS =>	7,42	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,41
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,80

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	090685 SBC	PINGADEIRA EM CONCRETO	90	M	1,0000000	65,11	65,11	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6750000	15,36	41,08	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6611233	11,31	18,78	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000	41,93	1,59	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,4600000	0,35	3,66	
			MO sem LS =>	28,63	LS =>	23,14	MO com LS =>	51,77
			Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI =>	80,73

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,09	1,09	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	11,31	1,09	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,35

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40-TITULAR

AV. SIMPLÍCIO MOREIRA - CENTRO - João Lisboa / MA
/ lindsonleitao@hotmail.com

Paulo Henrique Maranhão Oliveira
Emprego nº 1.111
CRE-MA nº 11673643-4



CPL
Eis. 1017



REFORMA DA UNID. INTEGRADA
LAURENTINA PEREIRA MOTA

B.D.I. Encargos Sociais
24,0% Desonerado:
Horista: 80,81%
Mensalista: 42,97%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 628,90	100,00% 628,90		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 2.575,54	100,00% 2.575,54		
3	DEMOLIÇÃO	100,00% 10.004,10	100,00% 10.004,10		
4	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	100,00% 14.861,32	100,00% 14.861,32		
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 9.313,20	100,00% 9.313,20		
6	COBERTURA	100,00% 46.491,78	50,00% 23.245,89	50,00% 23.245,89	
7	REVESTIMENTO	100,00% 7.103,60		100,00% 7.103,60	
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 44.548,21		50,00% 22.274,11	50,00% 22.274,11
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.154,58	100,00% 6.154,58		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 2.360,88	100,00% 2.360,88		
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 9.180,72	100,00% 9.180,72		
12	PINTURA	100,00% 30.842,50			100,00% 30.842,50
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 17.036,83			100,00% 17.036,83
14	SERVIÇOS ESPECIAIS	100,00% 23.083,99			100,00% 23.083,99
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 1.335,08			100,00% 1.335,08
Porcentagem			34,73%	23,33%	41,94%
Custo			78.325,13	52.623,60	94.572,51
Porcentagem Acumulado			34,73%	58,06%	100,0%
Custo Acumulado			78.325,13	130.948,72	225.521,23

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40-TITULAR

Paulo Henrique Martins Uliana
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 22673645-1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA

PROP: MUNICIPIO DE JOÃO LISBOA/MA

LOCAL: CENTRO, ZONA URBANA.

1	Administração Central - (AC)	%	3%
2	Despesas de Administração - (DF)	%	0,59%
3	Seguros - (S)	%	0,45%
4	Garantias - (G)	%	0,35%
5	Risco - R	%	0,97%
6	Lucro - (L)	%	5,13%
7	Imposto - (I)	%	10,65%
7 1	ISS	%	2,5%
7 2	PIS	%	0,65%
7 3	COFINS	%	3,00%
7 4	CPRB	%	4,50%
FORMULA DO BDI			
BDI=	$\frac{((1+(AC+S+R+G)) * (1+DF)) * (1+L)}{(1-I)}$		1
BDI=			24,00%



SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40-TITULAR

Paulo Henrique
ENGENHEIRO
CREA-MA 11673645-4



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DIFERENCIADO
Empresa Optante do Simples Nacional
OBJETO: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
LOCAL: CENTRO, ZONA URBANA, JOÃO LISBOA/MA.
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	12,00%	12,00%	32,00%	32,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,58%	16,40%	44,58%	16,40%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	15,83%	12,20%	15,83%	12,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,40%	3,27%	17,33%	6,57%
TOTAL (A+B+C+D)		80,81%	43,37%	106,74%	57,17%

*SESI, SENAI, INCRA, SEBRAE e SALÁRIO EDUCAÇÃO estão zerados conforme legislação vigente (Art. 13, Par. 3º, da Lei Complementar nº 123/2006 e ACÓRDÃO do TCU 2622/2013 ITEM 9.3.2.5).

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO, JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCON@GMAIL.COM FONE: 99133-3186

João Lisboa/MA, 29 de agosto de 2020.

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40 - TITULAR

Representante Legal - Titular
Lindson Leitão Da Silva
CPF nº 056.031.393-40
identidade nº: 031383742006-4 SESP MA



ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
AV IMPERATRIZ N°1331, CENTRO, JOÃO LISBOA - MA
TOMADA DE PREÇO N° 017/2020-CPL
Abertura: 01 de Setembro de 2020 às 08:00h

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI CNPJ:
17.196.808/0001-99 Rua Presidente Médici, n° 1818,
Centro, CEP: 65.921-000, Cidelândia – MA



CNPJ: 17.196.808/0001-99

INS. ES. 12.396.774-0

FONE: (99) 9 84334516



ANEXO I

CARTA DE APRESENTAÇÃO - PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 017/2020-CPL

A empresa, BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI, inscrita no CNPJ: 17.196.808/0001-99, sediada na Rua Presidente Médici, nº 1818, Centro, CEP: 65-921-00, por intermédio do seu representante legal o Sr. LEONARDO EUGENIO DE SOUSA portador da célula de identidade, RG: 016789952001-4, órgão expedidor GEJSPC/MA, e do CPF: 009.597.853-45, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Educação os preços infra discriminados para a reforma e ampliação de escolas da rede de ensino municipal, objeto da Tomada de Preços nº 017/2020 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ 339.451,19 (Trezentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Dezenove Centavos)
- b) Prazo de validade da proposta, 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro da obra.

- Dados bancários: Banco: BANCO DO BRASIL, Agência: 554-1 C/C: 69516-5, Titular: Construtora Bol Eireli.

- Responsável pela assinatura do Contrato: EZEQUIAS FREITAS DE MELO, RG: 044178762012-6 SESP/MA CPF: 610.211.983-58

- Preço unitário e preço total do item em algarismo arábico e preço total da proposta de preços, em algarismo arábico e por extenso, na moeda nacional, já incluídos os custos de frete, encargos fiscais, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,



CNPJ: 17.196.808/0001-99

INS. ES. 12.396.774-0

FONE: (99) 9 84334516

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
 MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
 LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA
 BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
								R\$ 364,48
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 364,48
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	m²	2,00	R\$ 146,97	R\$ 182,24	R\$ 364,48
								R\$ 2.829,40
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 2.829,40
2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	124,00	R\$ 14,76	R\$ 18,30	R\$ 2.269,20
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	10,00	R\$ 45,18	R\$ 56,02	R\$ 560,20
								R\$ 7.446,48
3 DEMOLIÇÕES								R\$ 7.446,48
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	16,00	R\$ 29,99	R\$ 37,19	R\$ 595,04
3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	855,00	R\$ 5,38	R\$ 6,67	R\$ 5.702,85
3.3	S10568	ORSE	PODA DE ÁRVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	und	3,00	R\$ 59,83	R\$ 74,19	R\$ 222,57
3.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	70,00	R\$ 7,47	R\$ 9,26	R\$ 648,20
3.5	90447	SINAPI	RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	60,00	R\$ 3,73	R\$ 4,63	R\$ 277,80
								R\$ 16.793,33
4 INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								R\$ 16.793,33
4.1 SAPATAS								
4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,50	R\$ 216,63	R\$ 268,62	R\$ 134,31
4.1.2	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA	m³	2,00	R\$ 1.153,25	R\$ 1.430,03	R\$ 2.860,06
4.2 VIGA BALDRAME								
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	20,00	R\$ 62,69	R\$ 77,74	R\$ 1.554,80
4.2.2	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA	m²	1,00	R\$ 1.153,25	R\$ 1.430,03	R\$ 1.430,03
4.3 PILARES								
4.3.1	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA	m³	1,50	R\$ 1.153,25	R\$ 1.430,03	R\$ 2.145,05
4.3.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	36,00	R\$ 77,53	R\$ 96,14	R\$ 3.481,04
4.4 VIGAS SUPERIORES								
4.4.1	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA	m³	0,80	R\$ 1.153,25	R\$ 1.430,03	R\$ 1.144,02
4.4.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	25,00	R\$ 62,69	R\$ 77,74	R\$ 1.943,50
4.5 CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, CILAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	6,40	R\$ 57,63	R\$ 71,46	R\$ 457,34
4.5.2	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA	m²	0,90	R\$ 1.153,25	R\$ 1.430,03	R\$ 1.663,18
								R\$ 7.894,80
5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 7.894,80
5.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	m²	180,00	R\$ 35,37	R\$ 43,86	R\$ 7.894,80
								R\$ 40.504,64
6 COBERTURA								R\$ 40.504,64
6.1	S12625	ORSE	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR	m²	937,50	R\$ 3,88	R\$ 4,81	R\$ 4.509,38
6.2	55960	SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	300,00	R\$ 2,28	R\$ 2,83	R\$ 849,00
6.3	96116	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	35,00	R\$ 34,68	R\$ 43,25	R\$ 1.513,75
6.4	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	m²	123,40	R\$ 34,05	R\$ 42,22	R\$ 5.209,95
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	50,91	R\$ 30,81	R\$ 38,20	R\$ 1.944,76
6.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	20,00	R\$ 27,10	R\$ 33,60	R\$ 672,00
6.7	109497	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO 8 MM NA COR VERDE E REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM METALOM	m²	33,00	R\$ 218,04	R\$ 270,37	R\$ 8.922,21
6.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m²	123,40	R\$ 110,34	R\$ 136,82	R\$ 16.883,59
								R\$ 7.542,30
7.0 REVESTIMENTO								R\$ 7.542,30
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COU HER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	280,00	R\$ 2,26	R\$ 2,80	R\$ 784,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 39.541,57
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m²	3,00	R\$ 377,83	R\$ 468,51	R\$ 1.405,53
8.2	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	299,50	R\$ 40,45	R\$ 50,16	R\$ 15.022,92
8.3	S10991	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, LINCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF. 62650 OU SIMILAR, APLICADA E ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - ÁREA EXTERNA	m²	476,76	R\$ 34,81	R\$ 43,16	R\$ 20.576,96
8.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	42,79	R\$ 47,80	R\$ 59,27	R\$ 2.536,16
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 8.092,47
9.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 11,51	R\$ 14,27	R\$ 57,08
9.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 29,99	R\$ 37,19	R\$ 371,90
9.3	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM)	und	1,00	R\$ 15,50	R\$ 19,22	R\$ 19,22
9.4	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 14,50	R\$ 17,98	R\$ 539,40
9.5	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 38,86	R\$ 48,19	R\$ 1.445,70
9.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	R\$ 2,33	R\$ 2,89	R\$ 1.156,00
9.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	R\$ 3,78	R\$ 4,69	R\$ 1.407,00
9.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	R\$ 5,17	R\$ 6,41	R\$ 1.282,00
9.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und	5,00	R\$ 116,28	R\$ 144,19	R\$ 720,95
9.10	S08662	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF. MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	und	30,00	R\$ 8,06	R\$ 9,99	R\$ 299,70
9.11	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 401,39	R\$ 497,72	R\$ 497,72
9.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 11,93	R\$ 14,79	R\$ 295,80
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 2.674,76
10.1	86984	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	und	7,00	R\$ 5,90	R\$ 7,32	R\$ 51,24
10.2	89957	SINAPI	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	und	5,00	R\$ 81,96	R\$ 101,63	R\$ 508,15
10.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 140,28
10.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	und	2,00	R\$ 51,14	R\$ 63,41	R\$ 126,82
10.5	94708	SINAPI	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	und	2,00	R\$ 16,85	R\$ 20,85	R\$ 41,30
10.6	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, ON 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	und	2,00	R\$ 15,64	R\$ 19,39	R\$ 38,78
10.7	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB	und	2,00	R\$ 34,19	R\$ 42,40	R\$ 84,80
10.8	34640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA	und	1,00	R\$ 750,55	R\$ 930,68	R\$ 930,68
10.9	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	R\$ 6,40	R\$ 7,94	R\$ 381,12
10.10	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 15,78	R\$ 19,57	R\$ 234,84
10.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	R\$ 18,38	R\$ 22,79	R\$ 136,74
11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 3.387,30
11.1	89712	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	R\$ 17,31	R\$ 21,46	R\$ 515,04
11.2	89714	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	R\$ 28,32	R\$ 35,12	R\$ 1.685,76
11.3	89649	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	102,00	R\$ 31,40	R\$ 38,94	R\$ 3.971,88
11.4	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	3,00	R\$ 41,76	R\$ 51,78	R\$ 155,34
11.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO, LOUCA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	und	4,00	R\$ 351,31	R\$ 435,62	R\$ 1.742,48

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12								
PINTURA								
12.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	78,00	R\$ 8,72	R\$ 10,81	R\$ 843,18
12.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m²	1200,00	R\$ 6,09	R\$ 7,55	R\$ 9.060,00
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m²	903,00	R\$ 6,95	R\$ 8,62	R\$ 7.783,86
12.4	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR - EM PÓ	m²	280,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 3.071,60
12.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	30,00	R\$ 11,08	R\$ 13,74	R\$ 412,20
12.6	74065/003	SINAPI	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	198,00	R\$ 10,63	R\$ 13,18	R\$ 2.609,64
12.7	84645	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMÃOS	m²	40,00	R\$ 14,96	R\$ 18,55	R\$ 742,00
12.8	100759	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	m²	28,60	R\$ 28,48	R\$ 35,32	R\$ 1.010,15
13								
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
13.1	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	und	5,00	R\$ 218,59	R\$ 271,05	R\$ 1.355,25
13.2	1050077	SBC	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	20,00	R\$ 123,54	R\$ 153,19	R\$ 3.063,80
13.3	11223	SEINFRA	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E BRISE SOLÉIL COM PLACAS METÁLICAS	m²	57,00	R\$ 96,76	R\$ 118,74	R\$ 6.768,18
13.4	110214	SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0 60x1,80m - REV LAMINADO PNV.C	m²	9,72	R\$ 344,07	R\$ 426,65	R\$ 4.147,04
13.5	4948	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m²	9,90	R\$ 223,07	R\$ 276,61	R\$ 2.738,44
13.6	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	1,20	R\$ 505,40	R\$ 626,70	R\$ 752,04
14								
SERVIÇOS ESPECIAIS								
14.1	S12037	ORSE	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO F10 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 2,00 M EXCETO MURETA	m²	75,00	R\$ 122,88	R\$ 152,37	R\$ 11.427,75
14.2	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	14,00	R\$ 79,10	R\$ 98,08	R\$ 1.373,12
14.3	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 519,62	R\$ 644,33	R\$ 1.288,66
14.4	S10759	ORSE	BANCADAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ - SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO	m²	10,00	R\$ 245,97	R\$ 305,00	R\$ 3.050,00
14.5	12874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	h	30,00	R\$ 15,72	R\$ 19,49	R\$ 584,70
14.6	90685	SBC	PINGADEIRA EM CONCRETO	m	43,00	R\$ 27,88	R\$ 34,57	R\$ 1.486,51
15								
LIMPEZA FINAL DE OBRA								
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANA TO COM PAÑO ÚMIDO	un	988,95	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 801,05
VALOR TOTAL							R\$	207.440,67

Leonardo Eugênio de Sousa
BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal

Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

1.1 SEINFRA PLACA DE OBRA TIPO BANNER						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	R\$ 21,40	R\$ 32,10
MATERIAL	I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
MATERIAL	I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	0,1700	R\$ 17,10	R\$ 2,91
MATERIAL	5075	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	0,1700	R\$ 23,14	R\$ 3,93
MÃO DE OBRA	I1530	MONTADOR	H	1,5000	R\$ 20,10	R\$ 30,15
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
SERVIÇOS	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	R\$ 481,97	R\$ 6,02
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 146,97
2.1 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	11,42	R\$ 4,57
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	19,61	R\$ 5,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,24	R\$ 3,62
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,20	R\$ 1,20
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,76
2.2 SINAPI ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	11,42	R\$ 45,18
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 45,18
3.1 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,31	R\$ 3,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	11,42	R\$ 26,55
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 29,99
3.2 SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0699000	14,30	R\$ 1,00
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,0482000	13,24	R\$ 0,64
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	18,42	R\$ 1,94



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	11,42	R\$ 1,80
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,38
3.3 SINAPI PODA DE ÁRVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5928	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	CHP	0,2048000	141,54	R\$ 28,99
COMPOSICAO	5930	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	CHI	0,4873000	26,12	R\$ 12,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	11,42	R\$ 7,90
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	14,75	R\$ 10,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 59,83
3.4 SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	11,13	R\$ 0,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	14,89	R\$ 6,69
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,47
3.5 SINAPI RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	11,59	R\$ 0,39
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	15,47	R\$ 3,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,73
4.1.1 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	25,00	R\$ 20,68
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53	R\$ 112,37
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	62,24	R\$ 35,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	11,42	R\$ 26,72
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	13,24	R\$ 19,60
COMPOSICAO	88830	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	CHP	0,7600000	1,48	R\$ 1,12

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	88831	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	CHI	0,7200000	0,23	R\$	0,17
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	216,63
4.1.2 SINAPI EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPa.							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000		R\$ 280,00	R\$ 308,84
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,7560000		83,23	R\$ 62,92
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4660000		34,61	R\$ 85,35
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5130000		114,46	R\$ 58,72
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6830000		71,01	R\$ 119,51
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4230000		35,59	R\$ 15,05
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,4490000		17,17	R\$ 24,88
COMPOSICAO	92759	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	KG	6,4170000		8,46	R\$ 54,29
COMPOSICAO	92760	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	KG	5,2470000		7,86	R\$ 41,24
COMPOSICAO	92761	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	KG	0,0810000		7,32	R\$ 0,59

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92762	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	KG	14,8410000	6,51	R\$	96,61
COMPOSICAO	92763	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	KG	9,4770000	5,49	R\$	52,03
COMPOSICAO	92764	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	KG	3,4650000	5,18	R\$	17,95
COMPOSICAO	92765	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	KG	0,3870000	5,81	R\$	2,25
COMPOSICAO	92766	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	KG	0,7380000	5,65	R\$	4,17
COMPOSICAO	92768	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	KG	0,7470000	7,61	R\$	5,68
COMPOSICAO	92769	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	KG	7,6230000	7,21	R\$	54,96
COMPOSICAO	92770	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	KG	9,7020000	6,81	R\$	66,07
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	19,80	R\$	19,80
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	96,34	R\$	20,23
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,10	R\$	5,66
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	8,96	R\$	5,56
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	60,06	R\$	19,82
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	10,13	R\$	2,33
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	9,12	R\$	1,46
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	7,28	R\$	7,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	1.153,25
4.2.1 SINAPI FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	1,96	R\$	8,07
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	12,20	R\$	0,38
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	12,18	R\$	45,15
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	12,47	R\$	1,10
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	15,19	R\$	6,65
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	16,34	R\$	0,82
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	13,61	R\$	0,52
CUSTO UNITARIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	62,69
4.2.2 SINAPI EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 280,00	R\$	308,84
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,7560000	83,23	R\$	62,92
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4660000	34,61	R\$	85,35
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5130000	114,46	R\$	58,72
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6830000	71,01	R\$	119,51
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4230000	35,59	R\$	15,05



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,4490000	17,17	R\$	24,88
COMPOSICAO	92759	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	KG	6,4170000	8,46	R\$	54,29
COMPOSICAO	92760	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	KG	5,2470000	7,86	R\$	41,24
COMPOSICAO	92761	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	KG	0,0810000	7,32	R\$	0,59
COMPOSICAO	92762	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	KG	14,8410000	6,51	R\$	96,61
COMPOSICAO	92763	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	KG	9,4770000	5,49	R\$	52,03
COMPOSICAO	92764	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	KG	3,4650000	5,18	R\$	17,95
COMPOSICAO	92765	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	KG	0,3870000	5,81	R\$	2,25
COMPOSICAO	92766	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	KG	0,7380000	5,65	R\$	4,17
COMPOSICAO	92768	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	KG	0,7470000	7,61	R\$	5,68
COMPOSICAO	92769	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	KG	7,6230000	7,21	R\$	54,96
COMPOSICAO	92770	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	KG	9,7020000	6,81	R\$	66,07
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	19,80	R\$	19,80
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	96,34	R\$	20,23



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,10	R\$	5,66	
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	8,96	R\$	5,56	
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	60,06	R\$	19,82	
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	10,13	R\$	2,33	
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	9,12	R\$	1,46	
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	7,28	R\$	7,28	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.153,25

4.3.1

SINAPI

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPa.

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 280,00	R\$ 308,84
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,7560000	83,23	R\$ 62,92
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4660000	34,61	R\$ 85,35
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5130000	114,46	R\$ 58,72
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6830000	71,01	R\$ 119,51
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4230000	35,59	R\$ 15,05
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,4490000	17,17	R\$ 24,88



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92759	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	KG	6,4170000	8,46	R\$	54,29
COMPOSICAO	92760	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	KG	5,2470000	7,86	R\$	41,24
COMPOSICAO	92761	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	KG	0,0810000	7,32	R\$	0,59
COMPOSICAO	92762	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	KG	14,8410000	6,51	R\$	96,61
COMPOSICAO	92763	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	KG	9,4770000	5,49	R\$	52,03
COMPOSICAO	92764	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	KG	3,4650000	5,18	R\$	17,95
COMPOSICAO	92765	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	KG	0,3870000	5,81	R\$	2,25
COMPOSICAO	92766	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	KG	0,7380000	5,65	R\$	4,17
COMPOSICAO	92768	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	KG	0,7470000	7,61	R\$	5,68
COMPOSICAO	92769	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	KG	7,6230000	7,21	R\$	54,96
COMPOSICAO	92770	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	KG	9,7020000	6,81	R\$	66,07
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	19,80	R\$	19,80
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	96,34	R\$	20,23
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,10	R\$	5,66



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	8,96	R\$	5,56	
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	60,06	R\$	19,82	
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	10,13	R\$	2,33	
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	9,12	R\$	1,46	
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	7,28	R\$	7,28	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.153,25

4.3.2 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,1650000	1,96	R\$	14,04	
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	12,20	R\$	0,72	
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0090000	12,18	R\$	48,83	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	12,47	R\$	1,68	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750000	15,19	R\$	10,25	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	16,34	R\$	1,03	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	13,61	R\$	0,98	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	77,53

4.4.1 SINAPI EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 280,00	R\$	308,84
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,7560000	83,23	R\$	62,92
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4660000	34,61	R\$	85,35



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5130000	114,46	R\$	58,72
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6830000	71,01	R\$	119,51
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4230000	35,59	R\$	15,05
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,4490000	17,17	R\$	24,88
COMPOSICAO	92759	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	KG	6,4170000	8,46	R\$	54,29
COMPOSICAO	92760	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	KG	5,2470000	7,86	R\$	41,24
COMPOSICAO	92761	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	KG	0,0810000	7,32	R\$	0,59
COMPOSICAO	92762	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	KG	14,8410000	6,51	R\$	96,61
COMPOSICAO	92763	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	KG	9,4770000	5,49	R\$	52,03
COMPOSICAO	92764	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	KG	3,4650000	5,18	R\$	17,95
COMPOSICAO	92765	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	KG	0,3870000	5,81	R\$	2,25
COMPOSICAO	92766	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	KG	0,7380000	5,65	R\$	4,17
COMPOSICAO	92768	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	KG	0,7470000	7,61	R\$	5,68



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92769	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	KG	7,6230000	7,21	R\$	54,96
COMPOSICAO	92770	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	KG	9,7020000	6,81	R\$	66,07
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	19,80	R\$	19,80
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	96,34	R\$	20,23
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,10	R\$	5,66
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	8,96	R\$	5,56
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	60,06	R\$	19,82
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	10,13	R\$	2,33
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	9,12	R\$	1,46
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	7,28	R\$	7,28
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	1.153,25

4.4.2 SINAPI FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	1,96	R\$ 8,07
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	12,20	R\$ 0,38
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	12,18	R\$ 45,15
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	12,47	R\$ 1,10
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	15,19	R\$ 6,65
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	16,34	R\$ 0,82
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	13,61	R\$ 0,52
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 62,69

4.5.1 SINAPI LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M E=3 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	29,95	R\$ 29,95
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	5,46	R\$ 1,58
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	12,00	R\$ 0,36
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	12,18	R\$ 2,07
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,28	R\$ 2,02
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	12,47	R\$ 2,00
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	15,19	R\$ 2,43
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,31	R\$ 5,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	11,42	R\$ 4,11
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	19,80	R\$ 0,65
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	R\$ 215,00	R\$ 7,10
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 57,63

4.5.2 SINAPI EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 280,00	R\$ 308,84
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,7560000	83,23	R\$ 62,92
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4660000	34,61	R\$ 85,35
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5130000	114,46	R\$ 58,72
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,6830000	71,01	R\$ 119,51



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,4230000	35,59	R\$	15,05
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,4490000	17,17	R\$	24,88
COMPOSICAO	92759	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	KG	6,4170000	8,46	R\$	54,29
COMPOSICAO	92760	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	KG	5,2470000	7,86	R\$	41,24
COMPOSICAO	92761	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	KG	0,0810000	7,32	R\$	0,59
COMPOSICAO	92762	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	KG	14,8410000	6,51	R\$	96,61
COMPOSICAO	92763	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	KG	9,4770000	5,49	R\$	52,03
COMPOSICAO	92764	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	KG	3,4650000	5,18	R\$	17,95
COMPOSICAO	92765	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	KG	0,3870000	5,81	R\$	2,25
COMPOSICAO	92766	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	KG	0,7380000	5,65	R\$	4,17
COMPOSICAO	92768	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	KG	0,7470000	7,61	R\$	5,68
COMPOSICAO	92769	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	KG	7,6230000	7,21	R\$	54,96
COMPOSICAO	92770	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	KG	9,7020000	6,81	R\$	66,07
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	19,80	R\$	19,80



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	96,34	R\$	20,23	
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,5100000	11,10	R\$	5,66	
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,6200000	8,96	R\$	5,56	
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3300000	60,06	R\$	19,82	
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	10,13	R\$	2,33	
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	9,12	R\$	1,46	
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	7,28	R\$	7,28	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.153,25

5.1 SINAPI		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						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	R\$ 400,00	R\$	11,17	
INSUMO	34557	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	M	0,4200000	R\$ 1,45	R\$	0,61	
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 27,87	R\$	0,14	
COMPOSICAO	87292	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	0,0098000	R\$ 247,80	R\$	2,43	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,31	R\$	15,31	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,42	R\$	5,71	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	35,37

6.1 SINAPI		RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL CONUM, ITABAIANA OU SIMILAR					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	1,2500000	0,73	R\$	0,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	11,42	R\$	1,35
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	17,68	R\$	1,47



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0048000	13,57	R\$ 0,07
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0067000	12,65	R\$ 0,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,88

6.2 SINAPI IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1000000	R\$ 11,40	R\$ 1,14
COMPOSICAO	86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 11,42	R\$ 1,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,28

6.3 SINAPI FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	R\$ 12,40	R\$ 13,59
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	R\$ 3,10	R\$ 11,93
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	R\$ 1,50	R\$ 1,99
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R\$ 0,16	R\$ 0,35
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R\$ 18,93	R\$ 0,25
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 24,80	R\$ 0,83
INSUMO	43131	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)	KG	0,0426000	R\$ 11,64	R\$ 0,50
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3994000	R\$ 13,62	R\$ 5,44
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 34,88

6.4 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						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2920000	R\$ 1,30	R\$ 4,28
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6580000	R\$ 11,59	R\$ 7,63
INSUMO	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560000	R\$ 6,00	R\$ 11,74
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	R\$ 13,51	R\$ 0,95
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	R\$ 12,19	R\$ 0,61



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

INSUMO	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	R\$ 12,30	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	R\$ 12,47	R\$ 3,83
COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2170000	R\$ 15,19	R\$ 3,30
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	R\$ 13,57	R\$ 0,58
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	R\$ 12,65	R\$ 0,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 34,05

6.5 SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	28,96	R\$ 1,53
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	12,00	R\$ 0,10
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	44,79	R\$ 0,07
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	122,92	R\$ 7,25
INSUMO	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	R\$ 14,20	R\$ 14,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	11,42	R\$ 3,22
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	17,68	R\$ 3,32
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	13,57	R\$ 0,18
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	12,65	R\$ 0,23
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 30,81

6.6 SINAPI RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	28,96	R\$ 5,73
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	12,00	R\$ 0,07
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	44,79	R\$ 0,05
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	122,92	R\$ 5,53
INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	R\$ 10,45	R\$ 10,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	11,42	R\$ 2,36
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	17,68	R\$ 1,98
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	13,57	R\$ 0,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	12,65	R\$	0,23
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 27,10

6.7 ORSE COBERTURA EM POLICARBONATO 8 MM NA COR VERDE E REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM METALOM							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 12,47	R\$	12,47
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,19	R\$	45,57
COMPOSICAO	109497	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 160,00	R\$	160,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 218,04

6.8 SINAPI TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	R\$ 1,20	R\$	4,98
INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1000	R\$ 95,00	R\$	104,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	R\$ 11,42	R\$	0,37
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	R\$ 17,68	R\$	0,46
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	R\$ 13,57	R\$	0,01
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	R\$ 12,65	R\$	0,02
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 110,34

7.1 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1 :3 COM PREPARO EM BETONEIRA							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	R\$ 265,20	R\$	1,11
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R\$ 15,31	R\$	1,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$ 11,42	R\$	0,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,26

7.2 SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M², ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS							
--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	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	0,0213000	R\$ 247,80	R\$ 5,28
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	R\$ 15,31	R\$ 3,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	R\$ 11,42	R\$ 1,07
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9,57

7.3 SINAPI REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	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	0,0376000	R\$ 247,80	R\$ 9,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	R\$ 15,31	R\$ 4,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	R\$ 11,42	R\$ 1,38
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 15,45

7.4 SINAPI 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						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	15,46	R\$ 16,23
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,60	R\$ 2,92
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,82	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	18,42	R\$ 9,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	11,42	R\$ 3,31
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 33,09

8.1 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	7,32	R\$ 18,30
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,96	R\$ 3,92
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	15,19	R\$ 34,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	15,31	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	11,42	R\$ 48,41



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	R\$ 225,00	R\$ 272,93
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 377,83

8.2 SINAPI PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	R\$ 12,50	R\$ 13,13
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	R\$ 15,23	R\$ 0,30
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	R\$ 15,31	R\$ 3,98
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	R\$ 11,42	R\$ 7,99
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	R\$ 215,00	R\$ 15,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 40,45

8.3 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, LNCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR, APLICADA E/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - ÁREA EXTERNA.						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	S10991P	PISO EM CERAMICA 46 X 46 CM, PEI 5, LNCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR	M2	1,0600000	R\$ 21,00	R\$ 22,26
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	R\$ 0,60	R\$ 2,92
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	R\$ 3,82	R\$ 0,92
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 18,42	R\$ 7,00
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 11,42	R\$ 1,71
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 34,81

8.4 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	25,00	R\$ 1,42
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	40,00	R\$ 40,70
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	59,41	R\$ 0,38
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	15,29	R\$ 2,83
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	11,42	R\$ 2,12
COMPOSICAO	91277	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	CHP	0,0055000	7,33	R\$ 0,04

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,48	R\$	0,04
COMPOSICAO	91283	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	CHP	0,0135000	16,52	R\$	0,22
COMPOSICAO	91285	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	CHI	0,0792000	0,66	R\$	0,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	47,80

9.1 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,42	R\$ 5,42	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	11,59	R\$ 2,61	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,47	R\$ 3,48	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	11,51

9.2 SINAPI INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,39	R\$ 5,39	
COMPOSICAO	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000000	24,60	R\$ 24,60	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	29,99

9.3 SINAPI QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM)							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460000	11,13	R\$ 1,62	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	14,89	R\$ 13,88	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	15,50

9.4 SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,17	R\$ 6,17	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	11,59	R\$ 3,57	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,47	R\$ 4,76	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	14,50

9.5 SINAPI LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,42	R\$ 2,42
INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	33,08	R\$ 33,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,59	R\$ 0,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	15,47	R\$ 2,56
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 38,86

9.6 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	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	M	1,1900000	1,26	R\$ 1,50
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	11,59	R\$ 0,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,47	R\$ 0,46
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,33

9.7 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,25	R\$ 2,68
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	11,59	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,47	R\$ 0,62
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,78

9.8 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXTVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,15	R\$ 3,75
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	11,59	R\$ 0,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	R\$ 0,80
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,17

9.8 SINAPI		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM				
------------	--	---	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,73	R\$ 8,21
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,39	R\$ 2,39
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,57	R\$ 16,65
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,22	R\$ 6,44
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,65	R\$ 10,23
COMPOSICAO	91926	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	2,31	R\$ 29,11
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,05	R\$ 2,27
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,24	R\$ 8,24
COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	32,74	R\$ 32,74
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 116,28

9.10 SINAPI SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	908662P	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 11,59	R\$ 1,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 15,47	R\$ 2,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,06

9.11 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	306,67	R\$ 306,67
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	11,59	R\$ 40,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	15,47	R\$ 54,15
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 401,39

9.11 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	10,00	R\$ 10,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	15,47	R\$	1,93	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	11,93

10.1 SINAPI ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLAST.JCO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,85	R\$	0,05	
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	3,05	R\$	3,05	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,89	R\$	2,23	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	11,42	R\$	0,57	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	5,90

10.2 SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	12,75	R\$	27,29	
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	5,13	R\$	6,05	
COMPOSICAO	89366	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	UN	1,0000000	10,08	R\$	10,08	
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,19	R\$	6,40	
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	7,45	R\$	15,94	
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	7,57	R\$	16,20	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	81,96

10.3 SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,85	R\$	0,09	
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	13,27	R\$	13,27	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,89	R\$	2,23	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	11,42	R\$	0,57	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,16

10.4 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	10,51	R\$	0,10
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	30,89	R\$	30,89



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	11,13	R\$	8,62	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,89	R\$	11,53	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	51,14

10.5 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	9,52	R\$	9,52	
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	14,33	R\$	0,66	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,22	R\$	0,43	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,42	R\$	0,03	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	11,13	R\$	2,57	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	14,89	R\$	3,44	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,65

10.6 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	10,99	R\$	10,99	
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	14,33	R\$	0,66	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,22	R\$	0,43	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,42	R\$	0,02	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	11,13	R\$	1,51	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,89	R\$	2,03	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	15,64

10.7 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	27,06	R\$	27,06	
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	14,33	R\$	0,66	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,22	R\$	0,43	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,42	R\$	0,03	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	11,13	R\$	2,57	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	14,89	R\$	3,44	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	34,19

10.8 SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA	UN	1,0000000	750,55	R\$	750,55



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 750,55
-------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

10.9 SINAPI TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0430000	2,82	R\$ 2,94
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	11,13	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	14,89	R\$ 1,98
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 6,40

10.10 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	10,56	R\$ 10,85
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,42	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	11,13	R\$ 2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	14,89	R\$ 2,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 15,78

10.11 SINAPI TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	6,33	R\$ 6,72
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,42	R\$ 0,21
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	11,13	R\$ 4,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,89	R\$ 6,55
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 18,38

11.1 SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	45,16	R\$ 0,49
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,82	R\$ 6,11
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	39,22	R\$ 0,64
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,42	R\$ 0,18
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	11,13	R\$ 4,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,89	R\$ 5,66
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 17,31

11.2 SINAPI TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

 OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
 MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
 LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	45,16	R\$	1,64	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,48	R\$	9,95	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	39,22	R\$	2,33	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,42	R\$	0,35	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	11,13	R\$	6,01	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	14,89	R\$	8,04	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	28,32

11.3		SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	45,16	R\$	0,78	
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$ 21,25	R\$	22,31	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	39,22	R\$	1,11	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,42	R\$	0,17	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	11,13	R\$	3,01	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,89	R\$	4,02	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	31,40

11.4		SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	45,16	R\$	0,67	
INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,75	R\$	1,75	
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	32,44	R\$	32,44	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	16,53	R\$	0,50	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	39,22	R\$	0,88	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,42	R\$	0,05	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	11,13	R\$	2,34	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	14,89	R\$	3,13	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	41,76

11.5		SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO, LOUCA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA- PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	15,58	R\$	31,16
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,62	R\$	1,62



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	294,09	R\$	294,09	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000	53,16	R\$	7,81	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	14,89	R\$	11,61	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	11,42	R\$	5,02	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	351,31

11.6 SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	25,00	R\$	0,05	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,53	R\$	1,06	
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1,0000000	198,25	R\$	198,25	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,13	R\$	11,13	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,89	R\$	14,89	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,31	R\$	22,97	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,42	R\$	17,13	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	265,48

12.1 SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,40	R\$	0,04	
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	46,00	R\$	2,25	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	16,43	R\$	5,13	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	11,42	R\$	1,30	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,72

12.2 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES - 2 DEMÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	R\$ 12,50	R\$	4,13	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,43	R\$	1,64	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	R\$ 11,42	R\$	0,32	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	6,09

12.3 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 13,89	R\$	4,58
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	R\$ 16,43	R\$	1,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	R\$ 11,42	R\$	0,45

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	6,95
-------------------------------------	--	--	--	--	--	------------	-------------

12.4 SEINFRA PINTURA HIDRACOR - EM PÓ							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2000	R\$ 0,40	R\$	0,08
INSUMO	4051	HIDRACOR	KG	0,3500	R\$ 3,73	R\$	1,31
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 16,43	R\$	5,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 11,42	R\$	1,71
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	8,85

12.5 SINAPI TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	6,32	R\$	7,20
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,43	R\$	3,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,42	R\$	0,79
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	11,08

12.6 SINAPI PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	R\$ 0,40	R\$	0,16
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	R\$ 12,25	R\$	0,49
INSUMO	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	R\$ 30,12	R\$	1,69
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	R\$ 17,02	R\$	2,72
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 16,43	R\$	3,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 11,42	R\$	2,28
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	10,63

12.7 SINAPI VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMÃOS							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,40	R\$	0,16
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330000	12,25	R\$	0,40
INSUMO	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,2200000	26,32	R\$	5,79
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,43	R\$	5,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	11,42	R\$	2,86
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	14,96

12.8 SINAPI PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	R\$ 1,69	R\$	0,51
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	R\$ 12,25	R\$	0,37



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	R\$ 17,02	R\$ 2,45
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	R\$ 23,94	R\$ 2,87
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 16,43	R\$ 13,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 11,42	R\$ 9,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 28,48

13.1 SINAPI VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	7,63	R\$ 11,45
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	195,13	R\$ 195,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,42	R\$ 5,71
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,60	R\$ 6,30
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 218,59

13.2 SINAPI COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	24,81	R\$ 99,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	15,31	R\$ 13,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	11,42	R\$ 9,71
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0048000	329,87	R\$ 1,58
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 123,54

13.3 SEINFRA GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E BRISE SOLEIL COM PLACAS METÁLICAS						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL	11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	R\$ 62,50	R\$ 65,63
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	R\$ 0,46	R\$ 1,75
MATERIAL	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	R\$ 55,00	R\$ 0,55
MATERIAL	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 95,76

13.4 SBC PORTA DE MADEIRA 1 FL.0 60x1,80m - REV.LAMINADO PNV.C						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 12,47	R\$ 24,94
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 15,19	R\$ 30,38
COMPOSICAO	110214P	PORTA DE MADEIRA 1 FL., REV.LAMINADO	M2	1,0500	R\$ 275,00	R\$ 288,75
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 344,07

13.5 SINAPI PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES						
---	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	R\$ 210,45	R\$ 210,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	15,31	R\$ 7,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	11,42	R\$ 2,62
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	R\$ 250,00	R\$ 3,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 223,07

13.5 SINAPI JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553000	839,06	R\$ 465,93
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	15,31	R\$ 25,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	11,42	R\$ 9,68
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	380,57	R\$ 3,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 505,40

14.1 SINAPI ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO F10 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	R\$ 9,00	R\$ 0,36
INSUMO	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,0480000	R\$ 24,89	R\$ 1,19
INSUMO	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000000	R\$ 24,14	R\$ 9,66
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,7200000	R\$ 31,20	R\$ 22,46
INSUMO	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADO F10 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC	M2	1,1000000	R\$ 21,22	R\$ 23,34
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0320000	10,02	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,85	R\$ 13,85
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,31	R\$ 15,31
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,23	R\$ 7,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1800	11,42	R\$ 24,90
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	R\$ 215,00	R\$ 3,87
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 122,88

14.2 SEINFRA SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM						
--	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAIS	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	R\$ 67,42	R\$ 67,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 15,31	R\$ 3,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,42	R\$ 5,71
COMPOSICAO	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	R\$ 562,22	R\$ 2,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 79,10

14.3 SINAPI BANCADAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ- SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	28,90	R\$ 15,11
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,61	R\$ 3,66
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	445,28	R\$ 447,51
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351000	53,16	R\$ 1,87
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	17,37	R\$ 25,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	11,42	R\$ 11,19
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 519,62

14.4 SINAPI BANCADAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ- SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA	M2	1,0000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	R\$ 20,20	R\$ 1,40
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,40	R\$ 1,60
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1560000	R\$ 53,16	R\$ 8,29
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	R\$ 14,89	R\$ 6,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 11,42	R\$ 3,88
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 245,97

14.5 SINAPI PINTOR DE LETREIROS						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	1,0000000	15,72	R\$ 15,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 15,72

14.6 SINAPI PINGADEIRA EM CONCRETO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

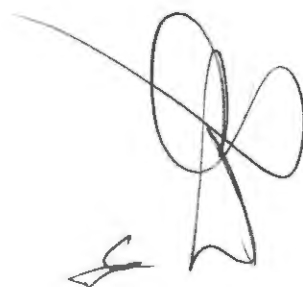
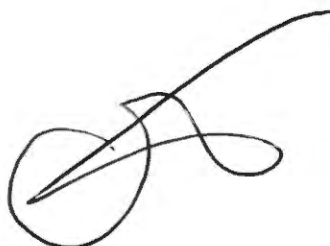
OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	13,26	R\$	0,27	
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,3200000	31,09	R\$	9,95	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	12,20	R\$	0,24	
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1300000	R\$ 9,00	R\$	1,17	
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	6,74	R\$	1,21	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,19	R\$	1,97	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,31	R\$	3,06	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,42	R\$	5,71	
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0200000	R\$ 215,00	R\$	4,30	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	27,88

15.1 SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANA TO COM PANO ÚNICO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	11,42	R\$ 0,65	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							
						R\$	0,65



BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
				SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 364,48	0,18%	100,00%	100,00%						100,00%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.829,40	1,36%	100,00%	100,00%						100,00%
3.0	DEMOLIÇÕES	R\$ 7.446,46	3,59%	100,00%	100,00%						100,00%
4.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	R\$ 16.793,33	8,10%	100,00%	100,00%						100,00%
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 7.894,80	3,81%	100,00%	100,00%						100,00%
6.0	COBERTURA	R\$ 40.504,64	19,53%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%				100,00%
7.0	REVESTIMENTO	R\$ 7.542,30	3,64%		0,00%	100,00%	100,00%				100,00%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 39.541,57	19,06%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.092,47	3,90%	100,00%	100,00%						100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.674,75	1,29%	100,00%	100,00%						100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.387,30	4,53%	100,00%	100,00%						100,00%
12.0	PINTURA	R\$ 25.532,63	12,31%		0,00%			100,00%	100,00%		100,00%
13.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 18.824,75	9,07%		0,00%			100,00%	100,00%		100,00%
14.0	SERVIÇOS ESPECIAIS	R\$ 19.210,74	9,26%		0,00%			100,00%	100,00%		100,00%
15.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 801,05	0,39%		0,00%			100,00%	100,00%		100,00%
TOTAL		R\$ 207.440,67	100,0%	36,51%		22,93%		40,56%			
				R\$ 75.735,31		R\$ 47.565,41		R\$ 84.139,96			
TOTAL ACUMULADO				R\$ 75.735,31		R\$ 123.300,72		R\$ 207.440,67			



BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	-	8,96	7,40	5,13
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	9,75	9,75	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	2,50
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


 BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
 CNPJ: 17.196.808/0001-99
 Representante Legal
 Leonardo Eugênio de Sousa
 RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,25%	15,52%	43,28%	15,52%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	TOTAL	16,03%	12,46%	16,03%	12,46%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	TOTAL	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		85,18%	48,85%	113,86%	71,88%

Leonardo Eugênio de Sousa
BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45

[Handwritten signature]

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, LNCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR, APLICADA E/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - ÁREA EXTERNA.	m ²	20.576,96	9,92%	9,92%	A
6.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	m ²	16.883,59	8,14%	18,06%	A
8.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m ²	15.022,92	7,24%	25,30%	A
14.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO F10 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M EXCETO MURETA	m ²	11.427,75	5,51%	30,81%	A
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m ²	9.060,00	4,37%	35,18%	A
6.7	COBERTURA EM POLICARBONATO 8 MM NA COR VERDE E REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM METALOM	m ²	8.922,21	4,30%	39,48%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M' SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	7.894,80	3,81%	43,28%	A
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m ²	7.783,86	3,75%	47,04%	A
13.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E BRISE SOLEIL COM PLACAS METÁLICAS	m ²	6.768,18	3,26%	50,30%	A
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	5.702,85	2,75%	53,05%	A

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO							
6.4	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	m ²		5.209,95	2,51%	55,56%	A
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 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²		4.513,30	2,18%	57,74%	A
6.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR	m ²		4.509,38	2,17%	59,91%	A
13.4	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0 60x1,80m • REV.LAMINADO PNv.C	m ²		4.147,04	2,00%	61,91%	A
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 150 MM,FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m		3.971,88	1,91%	63,82%	A
4.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m ²		3.461,04	1,67%	65,49%	A
12.4	PINTURA HIDRACOR • EM PÓ	m ²		3.071,60	1,48%	66,97%	A
13.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²		3.063,80	1,48%	68,45%	A
14.4	BANCADAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ-SUPORTE, CUBA E INSTALAÇÃO	m ²		3.050,00	1,47%	69,92%	A
4.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.	m ³		2.860,06	1,38%	71,30%	A
13.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m ²		2.738,44	1,32%	72,62%	A
12.6	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²		2.609,64	1,26%	73,88%	A
8.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	m ²		2.536,16	1,22%	75,10%	B
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³		2.269,20	1,09%	76,19%	B

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
4.3.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.	m³	2.145,05	1,03%	77,23%	B
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	1.944,76	0,94%	78,16%	B
4.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	1.943,50	0,94%	79,10%	B
11.5	VASO SANITARIO SIFONADO, LOUCA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA-PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	und	1.742,48	0,84%	79,94%	B
11.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.685,76	0,81%	80,75%	B
4.5.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.	m³	1.663,18	0,80%	81,56%	B
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	1.554,80	0,75%	82,31%	B
7.3	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1 : 4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	m²	1.532,80	0,74%	83,04%	B
6.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSNE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1.513,75	0,73%	83,77%	B
14.6	PINGADEIRA EM CONCRETO	m	1.486,51	0,72%	84,49%	B
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.445,70	0,70%	85,19%	B
4.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.	m³	1.430,03	0,69%	85,88%	B
9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.407,00	0,68%	86,55%	B
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m²	1.405,53	0,68%	87,23%	B
14.2	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	1.373,12	0,66%	87,89%	B

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
13.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	und	1.355,25	0,65%	88,55%	B
11.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA OE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 :4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	und	1.316,80	0,63%	89,18%	B
14.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.288,66	0,62%	89,80%	B
9.8	CABO DE COBRE FLEXTVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.282,00	0,62%	90,42%	B
9.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.156,00	0,56%	90,98%	B
4.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MUL TIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK=25 MPA.	m³	1.144,02	0,55%	91,53%	B
12.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	m²	1.010,15	0,49%	92,02%	B
10.8	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA	und	930,68	0,45%	92,47%	B
6.2	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	849,00	0,41%	92,88%	B
12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	843,18	0,41%	93,28%	B
15.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANA TO COM PANO ÚMICO	un	801,05	0,39%	93,67%	B
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1 :3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	784,00	0,38%	94,05%	B

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
13.6	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m ²	752,04	0,36%	94,41%	B
12.7	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMÃOS	m ²	742,00	0,36%	94,77%	B
9.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und	720,95	0,35%	95,11%	C
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4DDL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M ² , ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	712,20	0,34%	95,46%	C
6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	672,00	0,32%	95,78%	C
3.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	648,20	0,31%	96,09%	C
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	595,04	0,29%	96,38%	C
14.5	PINTOR DE LETREIROS	h	584,70	0,28%	96,66%	C
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m ³	560,20	0,27%	96,93%	C
9.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	539,40	0,26%	97,19%	C
11.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	515,04	0,25%	97,44%	C
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO OE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	508,15	0,24%	97,69%	C
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	497,72	0,24%	97,93%	C

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

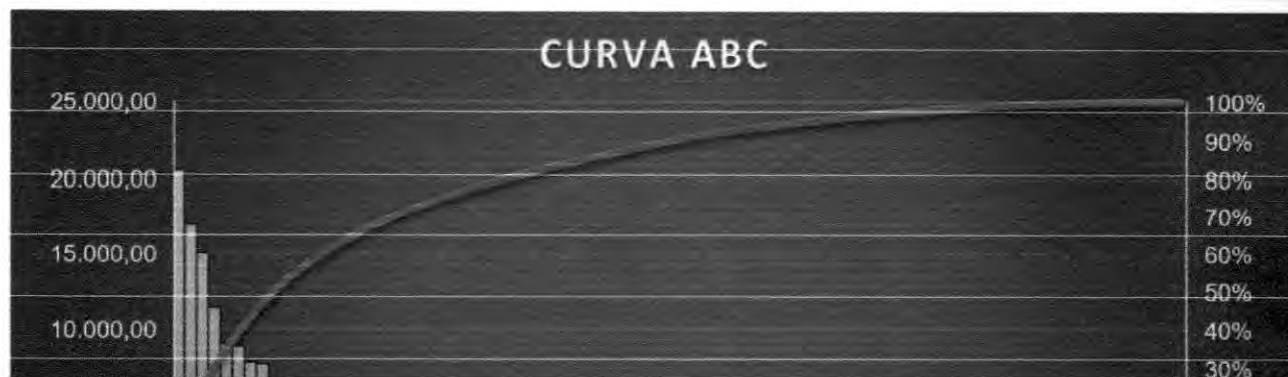
CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO						
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	457,34	0,22%	98,15%	C
12.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	412,20	0,20%	98,34%	C
10.9	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	381,12	0,18%	98,53%	C
9.2	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	371,90	0,18%	98,71%	C
1.1	PLACA DE OBRA TIPO BANNER	m²	364,48	0,18%	98,88%	C
9.10	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	und	299,70	0,14%	99,03%	C
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	295,80	0,14%	99,17%	C
3.5	RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1 : 1 : 6 / CIMENTO, CAL E AREIA)	m	277,80	0,13%	99,30%	C
10.10	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	234,84	0,11%	99,42%	C
3.3	PODA DE ÁRVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	und	222,57	0,11%	99,52%	C
11.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	155,34	0,07%	99,60%	C
10.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	140,28	0,07%	99,67%	C
10.11	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,74	0,07%	99,73%	C

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
4.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 :4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	134,31	0,06%	99,80%	C
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	126,82	0,06%	99,86%	C
10.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB	und	84,80	0,04%	99,90%	C
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	57,08	0,03%	99,93%	C
10.1	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTJCO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	und	51,24	0,02%	99,95%	C
10.5	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	und	41,30	0,02%	99,97%	C
10.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA OE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	und	38,78	0,02%	99,99%	C
9.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM)	und	19,22	0,01%	100,00%	C



CURVA ABC

CPL
Fls. 1068

OBRA: REFORMA DA UNID. INTEGRADA LAURENTINA PEREIRA MOTA
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: SEDE DE JOÃO LISBOA



Leonardo Eugênio de Sousa

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CPL
Fls. 1069

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 168,58	R\$ 209,04	R\$ 418,08
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	169,32	R\$ 17,61	R\$ 21,84	R\$ 3.697,95
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m²	18,87	R\$ 45,18	R\$ 56,02	R\$ 1.057,10
3 DEMOLIÇÕES								
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4,96	R\$ 29,99	R\$ 37,19	R\$ 184,46
3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	76,38	R\$ 6,97	R\$ 8,64	R\$ 659,92
3.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	20,00	R\$ 7,47	R\$ 9,26	R\$ 185,20
3.4	90447	SINAPI	RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	80,00	R\$ 3,73	R\$ 4,63	R\$ 370,40
4 INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								
4.1 SAPATAS								
4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,74	R\$ 216,63	R\$ 268,62	R\$ 198,78
4.1.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	m²	2,96	R\$ 368,50	R\$ 456,94	R\$ 1.352,54
4.1.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,96	R\$ 201,82	R\$ 250,26	R\$ 740,77
4.2 VIGA BALDRAME								
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	49,40	R\$ 62,69	R\$ 77,74	R\$ 3.840,36
4.2.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	m²	4,94	R\$ 368,50	R\$ 456,94	R\$ 2.257,28
4.2.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	4,94	R\$ 201,82	R\$ 250,26	R\$ 1.236,28
4.2.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	m²	49,40	R\$ 7,85	R\$ 9,73	R\$ 480,66
4.3 PILARES								
4.3.1	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	m²	3,16	R\$ 368,50	R\$ 456,94	R\$ 1.443,93
4.3.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	45,76	R\$ 77,53	R\$ 96,14	R\$ 4.399,37
4.3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	3,16	R\$ 201,82	R\$ 250,26	R\$ 790,82
4.4 VIGAS SUPERIORES								
4.4.1	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	m²	2,96	R\$ 368,50	R\$ 456,94	R\$ 1.352,54
4.4.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	49,28	R\$ 62,69	R\$ 77,74	R\$ 3.831,03
4.4.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,96	R\$ 201,82	R\$ 250,26	R\$ 740,77
4.5 CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,00	R\$ 56,47	R\$ 70,02	R\$ 280,08
4.5.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,56	R\$ 201,82	R\$ 250,26	R\$ 140,15
4.5.3	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	m²	0,56	R\$ 368,50	R\$ 456,94	R\$ 255,89
5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	m²	286,93	R\$ 34,48	R\$ 42,76	R\$ 12.269,13
6 COBERTURA								
6.1	S12625	ORSE	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR	m²	150,72	R\$ 7,58	R\$ 9,40	R\$ 1.416,77
6.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	112,38	R\$ 25,94	R\$ 32,17	R\$ 3.615,26
6.3	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	112,38	R\$ 29,11	R\$ 36,10	R\$ 4.056,92
6.4	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO	und	2,00	R\$ 1.300,59	R\$ 1.612,73	R\$ 3.225,46
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	31,14	R\$ 35,68	R\$ 44,24	R\$ 1.377,63
6.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	34,07	R\$ 46,37	R\$ 57,50	R\$ 1.959,03
7.0 REVESTIMENTO								
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	365,20	R\$ 2,56	R\$ 3,17	R\$ 1.157,68
7.2	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4DDL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M², ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	365,20	R\$ 8,80	R\$ 10,91	R\$ 3.984,33
7.3	87543	SINAPI	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,9 CM	m²	305,56	R\$ 13,18	R\$ 16,34	R\$ 4.992,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICIPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
7.4	93393	SINAPI	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	m²	59,64	R\$ 33,09	R\$ 41,03	R\$ 2.447,03
7.5	96467	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X33CM (PADRÃO POPULAR)	m	56,70	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 349,27
8								R\$ 15.897,89
PAYMENTAÇÃO								
8.1	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	274,16	R\$ 36,51	R\$ 45,27	R\$ 12.411,22
8.2	87248	SINAPI	PISO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES, 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	m²	90,92	R\$ 30,92	R\$ 38,34	R\$ 3.485,87
9								R\$ 6.883,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 11,51	R\$ 14,27	R\$ 57,08
9.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 29,99	R\$ 37,19	R\$ 111,57
9.3	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM)	und	1,00	R\$ 15,50	R\$ 19,22	R\$ 19,22
9.4	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	R\$ 14,50	R\$ 17,98	R\$ 233,74
9.5	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 58,32	R\$ 72,32	R\$ 144,64
9.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 38,86	R\$ 48,19	R\$ 337,33
9.7	S93045S	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W	und	11,00	R\$ 36,44	R\$ 45,19	R\$ 497,09
9.8	908662	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF. MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	und	18,00	R\$ 8,06	R\$ 9,99	R\$ 179,82
9.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	500,00	R\$ 2,33	R\$ 2,89	R\$ 1.445,00
9.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	R\$ 3,78	R\$ 4,69	R\$ 938,00
9.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00	R\$ 8,51	R\$ 10,55	R\$ 1.899,00
9.12	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 303,17	R\$ 375,93	R\$ 375,93
9.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 5,21	R\$ 6,46	R\$ 193,80
9.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	R\$ 6,74	R\$ 8,36	R\$ 83,60
9.15	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 11,93	R\$ 14,79	R\$ 118,32
9.16	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 63,89	R\$ 78,98	R\$ 78,98
9.17	143093S	ORSE	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO I TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	und	1,00	R\$ 137,06	R\$ 169,95	R\$ 169,95
10								R\$ 5.708,14
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1	86884	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	und	4,00	R\$ 5,90	R\$ 7,32	R\$ 29,28
10.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO OE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	3,00	R\$ 81,96	R\$ 101,63	R\$ 304,89
10.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 40,08
10.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	und	2,00	R\$ 50,74	R\$ 62,92	R\$ 125,84
10.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 51,14	R\$ 63,41	R\$ 253,64
10.6	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50 MM (2")	und	1,00	R\$ 95,72	R\$ 118,69	R\$ 118,69
10.7	94708	SINAPI	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	und	2,00	R\$ 16,65	R\$ 20,65	R\$ 41,30
10.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	und	1,00	R\$ 15,64	R\$ 19,39	R\$ 19,39
10.9	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 38,15	R\$ 47,31	R\$ 47,31
10.10	34636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA	und	1,00	R\$ 329,00	R\$ 407,96	R\$ 407,96
10.11	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	54,00	R\$ 6,40	R\$ 7,94	R\$ 428,76
10.12	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 15,78	R\$ 19,57	R\$ 234,84
10.13	C3004	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	und	2,00	R\$ 197,86	R\$ 245,35	R\$ 490,70
10.14	902050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	und	2,00	R\$ 19,80	R\$ 23,31	R\$ 46,62
10.15	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 656,69	R\$ 813,06	R\$ 813,06

PLANILHA ORÇAMENTARIA




OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.16	93441	SINAPI	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 756,76	R\$ 938,38	R\$ 938,38
10.17	89357	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	R\$ 18,38	R\$ 22,79	R\$ 1.367,40
11								R\$ 8.816,89
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	89712	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	R\$ 17,31	R\$ 21,46	R\$ 901,32
11.2	89714	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	R\$ 33,53	R\$ 41,58	R\$ 1.653,20
11.3	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	21,35	R\$ 37,15	R\$ 46,07	R\$ 983,59
11.4	S01714	ORSE	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)	und	1,00	R\$ 1.057,00	R\$ 1.310,68	R\$ 1.310,68
11.5	S01742	ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e DIMENSÕES INTERNAS DE 3,00 X 1,50 X 1,00 M	und	1,00	R\$ 1.780,45	R\$ 2.207,76	R\$ 2.207,76
11.6	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 : 4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	und	4,00	R\$ 265,48	R\$ 329,20	R\$ 1.316,80
11.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	und	1,00	R\$ 349,47	R\$ 433,34	R\$ 433,34
12								R\$ 10.882,06
PINTURA								
12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m²	557,06	R\$ 6,17	R\$ 7,65	R\$ 4.251,51
12.2	84651	SINAPI	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃOS	m²	492,96	R\$ 4,11	R\$ 5,10	R\$ 2.514,10
12.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	167,12	R\$ 8,73	R\$ 10,83	R\$ 1.809,91
12.4	74065/003	SINAPI	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	27,84	R\$ 9,58	R\$ 11,68	R\$ 330,74
12.5	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	m²	66,66	R\$ 23,78	R\$ 29,49	R\$ 1.965,80
13								R\$ 11.572,63
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
13.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	und	5,00	R\$ 409,00	R\$ 507,16	R\$ 2.535,80
13.2	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,80	R\$ 179,16	R\$ 222,16	R\$ 399,89
13.3	94560	SINAPI	JANELA DE FERRO, DE CORRER 80X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS E COM VIDRO	m²	0,96	R\$ 366,01	R\$ 453,85	R\$ 435,70
13.4	94560	SINAPI	JANELA DE FERRO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS E COM VIDRO	m²	11,55	R\$ 349,35	R\$ 433,19	R\$ 5.003,34
13.5	4948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	8,80	R\$ 231,96	R\$ 287,63	R\$ 2.531,14
13.6	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESSURA 4MM	m²	1,20	R\$ 448,09	R\$ 556,63	R\$ 666,76
14								R\$ 1.189,40
SERVIÇOS ESPECIAIS								
14.1	12874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	h	60,00	R\$ 15,72	R\$ 19,49	R\$ 1.169,40
15								R\$ 315,72
LIMPEZA FINAL DE OBRA								
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANA TO COM PANO ÚMIDO	un	228,78	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 315,72
VALOR TOTAL						R\$	132.010,82	

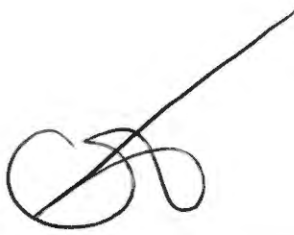
CPL
Fls. 1072

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO
BDI: 24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
								

BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45




COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

1.1 SEINFRA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,21	R\$ 4,21
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	5,46	R\$ 21,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
INSUMO	5075	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 3/4)	KG	0,1100000	12,20	R\$ 1,34
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,19	R\$ 7,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$ 11,42
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4	M3	0,0100000	216,60	R\$ 2,17
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 168,58
2.1 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	11,42	R\$ 7,42
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	19,61	R\$ 5,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,24	R\$ 3,62
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,20	R\$ 1,20
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 17,61
2.2 SINAPI ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	11,42	R\$ 45,18
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 45,18
3.1 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,31	R\$ 3,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	11,42	R\$ 26,55
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 29,99
3.2 SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0699000	14,30	R\$ 1,00

CPL
Fls. 1074
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	13,24	R\$	0,64	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	18,42	R\$	1,94	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	11,42	R\$	3,39	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	6,97
3.3 SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	11,13	R\$	0,78	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	14,89	R\$	6,69	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,47
3.4 SINAPI RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	11,59	R\$	0,39	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	15,47	R\$	3,34	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	3,73
4.1.1 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	25,00	R\$	20,68	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,53	R\$	112,37	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780000	62,24	R\$	35,97	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	11,42	R\$	26,72	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	13,24	R\$	19,60	
COMPOSICAO	88830	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	CHP	0,7600000	1,48	R\$	1,12	
COMPOSICAO	88831	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	CHI	0,7200000	0,23	R\$	0,17	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	216,63
4.1.2 SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 P11,0M² DE CONCRETO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	R\$ 6,50	R\$	143,00	
COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	R\$ 4,10	R\$	225,50	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	368,50
4.1.3 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	R\$ 25,00	R\$	19,03	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	R\$ 0,40	R\$	130,06	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000000	62,24	R\$	24,90	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$	11,42	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,24	R\$	13,24	
COMPOSICAO	89225	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	CHP	0,6600000	3,89	R\$	2,57	
COMPOSICAO	89226	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	CHI	0,6200000	0,96	R\$	0,60	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	201,82
4.2.1 SINAPI FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	1,96	R\$	8,07	
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	12,20	R\$	0,38	
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	12,18	R\$	45,15	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	12,47	R\$	1,10	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	15,19	R\$	6,65	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	16,34	R\$	0,82	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	13,61	R\$	0,52	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	62,69
4.2.2 SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 P11,0M³ DE CONCRETO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	R\$ 6,50	R\$	143,00	
COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	R\$ 4,10	R\$	225,50	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	368,50
4.2.3 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	R\$ 25,00	R\$ 19,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	R\$ 0,40	R\$ 130,06
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000000	62,24	R\$ 24,90
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$ 11,42
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,24	R\$ 13,24
COMPOSICAO	89225	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	CHP	0,6600000	3,89	R\$ 2,57
COMPOSICAO	89226	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	CHI	0,6200000	0,96	R\$ 0,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 201,82

4.2.4 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	8,20	R\$ 3,28
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	11,42	R\$ 4,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,85

4.3.1 SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M² DE CONCRETO

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	R\$ 6,50	R\$ 143,00
COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	R\$ 4,10	R\$ 225,50
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 368,50

4.3.2 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,1650000	1,96	R\$ 14,04
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	12,20	R\$ 0,72
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0090000	12,18	R\$ 48,83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	12,47	R\$ 1,68
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750000	15,19	R\$ 10,25
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	16,34	R\$ 1,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	13,61	R\$ 0,98
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 77,53
4.3.3	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 : 2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	R\$ 25,00	R\$ 19,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	R\$ 0,40	R\$ 130,06
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000000	62,24	R\$ 24,90
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$ 11,42
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,24	R\$ 13,24
COMPOSICAO	89225	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	CHP	0,6600000	3,89	R\$ 2,57
COMPOSICAO	89226	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	CHI	0,6200000	0,96	R\$ 0,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 201,82
4.4.1	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P11,0M² DE CONCRETO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	R\$ 6,50	R\$ 143,00
COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	R\$ 4,10	R\$ 225,50
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 368,50
4.4.2	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	1,96	R\$ 8,07
INSUMO	5068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	12,20	R\$ 0,38
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	12,18	R\$ 45,15
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	12,47	R\$ 1,10
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	15,19	R\$ 6,65
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	16,34	R\$ 0,82
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	13,61	R\$ 0,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	62,69	
4.4.3	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	R\$ 25,00	R\$	19,03	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	R\$ 0,40	R\$	130,06	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000000	62,24	R\$	24,90	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$	11,42	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,24	R\$	13,24	
COMPOSICAO	89225	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	CHP	0,6600000	3,89	R\$	2,57	
COMPOSICAO	89226	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	CHI	0,6200000	0,96	R\$	0,60	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	201,82	
4.5.1	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	29,95	R\$	29,95	
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	5,46	R\$	1,58	
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	12,00	R\$	0,36	
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	12,18	R\$	2,07	
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,28	R\$	2,02	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	12,47	R\$	2,00	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	15,19	R\$	2,43	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,31	R\$	5,36	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	11,42	R\$	4,11	
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	19,80	R\$	0,65	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	R\$ 180,00	R\$	5,94	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	56,47	
4.5.2	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L						



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	R\$ 25,00	R\$ 19,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	R\$ 0,40	R\$ 130,06
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000000	62,24	R\$ 24,90
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,42	R\$ 11,42
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,24	R\$ 13,24
COMPOSICAO	89225	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	CHP	0,6600000	3,89	R\$ 2,57
COMPOSICAO	89226	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	CHI	0,6200000	0,96	R\$ 0,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 201,82

4.5.3 SINAPI ARMAÇÃO AÇO CA-50 P11,0M ² DE CONCRETO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	R\$ 6,50	R\$ 143,00
COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	R\$ 4,10	R\$ 225,50
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 368,50

5.1 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	R\$ 390,00	R\$ 10,89
INSUMO	34557	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	M	0,4200000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 22,50	R\$ 0,11
COMPOSICAO	87292	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	0,0098000	R\$ 208,50	R\$ 2,04
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 11,42	R\$ 5,71
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 34,48

6.1 SINAPI RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

INSUMO	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	3,5500000	0,73	R\$	2,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	11,42	R\$	2,49
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	17,68	R\$	2,35
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0048000	13,57	R\$	0,07
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0067000	12,65	R\$	0,08
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	7,58

6.2 SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	650,00	R\$	17,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	11,42	R\$	4,56
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	17,68	R\$	2,35
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	13,57	R\$	0,50
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	12,65	R\$	0,65
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	25,94

6.3 SINAPI FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2920000	R\$ 1,20	R\$	3,95
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6580000	R\$ 10,00	R\$	6,58
INSUMO	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560000	R\$ 5,00	R\$	9,78
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	13,51	R\$	0,95
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	12,19	R\$	0,61
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	12,30	R\$	0,37
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	12,47	R\$	2,49
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,19	R\$	3,04
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	13,57	R\$	0,58



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	12,65	R\$	0,76	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	29,11

6.4 SINAPI		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,0000000	14,21	R\$	56,84	
INSUMO	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000000	10,10	R\$	60,60	
INSUMO	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	3,53	R\$	14,12	
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000000	15,49	R\$	154,90	
INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000000	21,09	R\$	189,81	
INSUMO	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000000	8,33	R\$	24,99	
INSUMO	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	28,28	R\$	28,28	
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	12,19	R\$	29,26	
INSUMO	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,0000000	53,01	R\$	53,01	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	12,47	R\$	53,91	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	15,19	R\$	284,58	
COMPOSICAO	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	350,29	R\$	350,29	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.300,59

6.5 SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	28,96	R\$	1,53
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	12,00	R\$	0,10
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	44,79	R\$	0,07
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	122,92	R\$	7,25
INSUMO	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	18,84	R\$	19,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	11,42	R\$	3,22



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	17,68	R\$	3,32	
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	13,57	R\$	0,18	
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	12,65	R\$	0,23	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	35,68

6.6 SINAPI FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	17,86	R\$ 19,57	
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	4,10	R\$ 15,78	
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,54	R\$ 2,04	
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,16	R\$ 0,35	
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	18,93	R\$ 0,25	
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	32,46	R\$ 1,08	
INSUMO	43131	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)	KG	0,0426000	11,64	R\$ 0,50	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	13,62	R\$ 6,80	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 46,37

7.1 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 :3 COM PREPARO EM BETONEIRA							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	335,34	R\$ 1,41	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,31	R\$ 1,07	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	11,42	R\$ 0,08	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,56

7.2 SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 4DDL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M², ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	87292	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	0,0213000	R\$ 208,50	R\$ 4,44
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 15,31	R\$ 3,22
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,42	R\$ 1,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,80

7.3 SINAPI REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	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	0,0376000	R\$ 208,50	R\$ 7,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R\$ 15,31	R\$ 4,13
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 11,42	R\$ 1,21
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 13,18

7.4 SINAPI 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						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	15,46	R\$ 16,23
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,60	R\$ 2,92
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,82	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	18,42	R\$ 9,03
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	11,42	R\$ 3,31
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 33,09

7.5 SINAPI RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 3SX3SCM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1230000	21,56	R\$ 2,65
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,60	R\$ 0,36
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000	3,82	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,42	R\$ 1,29
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	11,42	R\$ 0,35
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 4,97

8.1 SINAPI PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7156		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	R\$ 11,45	R\$ 12,02
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,23	R\$ 0,30
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	15,31	R\$ 2,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	11,42	R\$ 9,14
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	R\$ 180,00	R\$ 12,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,51

8.2 SINAPI PISO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES, 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R\$ 21,00	R\$ 22,26
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,60	R\$ 2,92
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,82	R\$ 0,92
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,42	R\$ 3,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,42	R\$ 1,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 30,92

9.1 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,42	R\$ 5,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	11,59	R\$ 2,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,47	R\$ 3,48
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11,51

9.2 SINAPI INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,39	R\$ 5,39
COMPOSICAO	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000000	24,60	R\$ 24,60
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 29,99

9.3 SINAPI QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM)						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460000	11,13	R\$ 1,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	14,89	R\$ 13,88



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 15,50
-------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

9.4 SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,17	R\$ 6,17
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	11,59	R\$ 3,57
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,47	R\$ 4,76
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 14,50

9.5 SINAPI LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,29	R\$ 11,29
INSUMO	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	37,42	R\$ 37,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972000	11,59	R\$ 2,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732000	15,47	R\$ 7,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 58,32

9.6 SINAPI LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,42	R\$ 2,42
INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	33,08	R\$ 33,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,59	R\$ 0,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	15,47	R\$ 2,56
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 38,86

9.7 ORSE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	S93045S P	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W	UN	1,0000000	33,08	R\$ 33,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,59	R\$ 0,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	15,47	R\$ 2,56
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,44

9.8 ORSE SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	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	M	1,1900000	1,26	R\$ 1,50
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$ 0,02

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	11,59	R\$	0,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,47	R\$	0,46
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,33

9.7		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,25	R\$	2,68
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	11,59	R\$	0,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,47	R\$	0,62
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,78

9.8		SINAPI	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	S08662P	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$	4,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 11,59	R\$	1,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 15,47	R\$	2,32
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,06

9.9		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1014	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	M	1,1900000	1,26	R\$	1,50
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	11,59	R\$	0,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,47	R\$	0,46
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,33

9.10		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,25	R\$	2,68
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	11,59	R\$	0,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,47	R\$	0,62



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 3,78
-------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

9.11 SINAPI CABO DE COBRE FLEXTVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	960	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	5,39	R\$ 6,41
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	11,59	R\$ 0,89
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	15,47	R\$ 1,19
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,51

9.12 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	235,51	R\$ 235,51
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	11,59	R\$ 28,98
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	15,47	R\$ 38,68
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 303,17

9.13 SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,25	R\$ 1,38
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	11,59	R\$ 0,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,47	R\$ 1,08
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	1,94	R\$ 1,94
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,21

9.14 SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	2,15	R\$ 2,37
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	11,59	R\$ 1,04
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,47	R\$ 1,39



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,94	R\$	1,94
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	6,74

9.15		SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	10,00	R\$	10,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	15,47	R\$	1,93
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	11,93

9.16		SINAPI CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	1,0000000	36,63	R\$	36,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,59	R\$	11,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,47	R\$	15,47
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	63,69

9.17		SINAPI CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO I TERNOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	143093S P	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO I TERNOPLÁSTICO	UN	1,0000000	R\$ 110,00	R\$	110,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 11,59	R\$	11,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 15,47	R\$	15,47
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	137,06

10.1		SINAPI ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTJCO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,85	R\$	0,05
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	3,05	R\$	3,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,89	R\$	2,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	11,42	R\$	0,57
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$	5,90

10.2		SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	12,75	R\$	27,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	5,13	R\$	6,05	
COMPOSICAO	89366	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	UN	1,0000000	10,08	R\$	10,08	
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	7,19	R\$	6,40	
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	7,45	R\$	15,94	
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	7,57	R\$	16,20	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	81,96

10.3 SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,85	R\$	0,09	
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000000	13,27	R\$	13,27	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,89	R\$	2,23	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	11,42	R\$	0,57	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,16

10.4 SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	10,51	R\$	0,14	
INSUMO	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	43,57	R\$	43,57	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	11,13	R\$	2,56	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,89	R\$	4,47	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	50,74

10.5 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	10,51	R\$	0,10	
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	30,89	R\$	30,89	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	11,13	R\$	8,62	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,89	R\$	11,53	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	51,14

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

10.6 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50 MM (2")								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	10,51	R\$	0,40	
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	74,04	R\$	74,04	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	11,13	R\$	9,10	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	14,89	R\$	12,18	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	95,72

10.7 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	9,52	R\$	9,52	
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	14,33	R\$	0,66	
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,22	R\$	0,43	
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,42	R\$	0,03	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	11,13	R\$	2,57	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	14,89	R\$	3,44	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,65

10.8 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE								
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	10,99	R\$	10,99	
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	14,33	R\$	0,66	
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,22	R\$	0,43	
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,42	R\$	0,02	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	11,13	R\$	1,51	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,89	R\$	2,03	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	15,64

10.9 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	90	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	25,27	R\$	25,27
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	14,33	R\$	2,78
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	39,22	R\$	2,04
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,42	R\$	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	11,13	R\$	3,43

CPL
Fls. 1091

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	14,89	R\$	4,59
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 38,15

10.10 SINAPI CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	R\$ 329,00	R\$	329,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 329,00

10.11 SINAPI TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0430000	2,82	R\$	2,94
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	11,13	R\$	1,48
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	14,89	R\$	1,98
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6,40

10.12 SINAPI TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	10,56	R\$	10,85
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,42	R\$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	11,13	R\$	2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	14,89	R\$	2,81
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 15,78

10.13 SINAPI LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL	12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	R\$ 35,00	R\$	35,00
MATERIAL	11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 4,94	R\$	4,94
MATERIAL	12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000000	R\$ 0,58	R\$	2,32
MATERIAL	12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000000	R\$ 11,73	R\$	11,73
MATERIAL	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	R\$ 72,31	R\$	72,31
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	R\$ 11,13	R\$	30,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	R\$ 14,89	R\$	40,95
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 197,86

10.14 SINAPI CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	R\$ 11,00	R\$	11,00
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	R\$ 10,51	R\$	0,11
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$ 15,47	R\$	5,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	11,42	R\$	2,28
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	18,80

10.15		SINAPI TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	591,55	R\$	591,55	
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	22,17	R\$	22,17	
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,45	R\$	8,45	
COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	33,52	R\$	33,52	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	655,69

10.16		SINAPI BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	5,89	R\$	5,89	
COMPOSICAO	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	525,25	R\$	525,25	
COMPOSICAO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	37,05	R\$	37,05	
COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	188,57	R\$	188,57	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	756,76

10.17		SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	6,33	R\$	6,72	
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,42	R\$	0,21	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	11,13	R\$	4,90	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,89	R\$	6,55	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	18,38

11.1		SINAPI TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	45,16	R\$	0,49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,82	R\$ 6,11
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	39,22	R\$ 0,64
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,42	R\$ 0,18
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	11,13	R\$ 4,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,89	R\$ 5,66
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 17,31

11.2 SINAPI TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	45,16	R\$ 1,64
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,48	R\$ 9,95
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	39,22	R\$ 2,33
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,42	R\$ 0,35
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	11,13	R\$ 8,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	14,89	R\$ 11,02
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 33,53

11.3 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	45,16	R\$ 0,78
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	24,25	R\$ 25,46
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	39,22	R\$ 1,11
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,42	R\$ 0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	11,13	R\$ 4,12
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,89	R\$ 5,51
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 37,15

11.4 SINAPI FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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_06/2014	CHP	0,3545000	83,11	R\$ 29,46
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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_06/2014	CHI	1,1923000	33,07	R\$ 39,43
INSUMO	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,0000000	R\$ 139,00	R\$ 695,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9529000	15,31	R\$	45,21	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9529000	11,42	R\$	33,72	
COMPOSICAO	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,1539000	127,54	R\$	19,63	
COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0154000	R\$ 1.800,00	R\$	27,72	
COMPOSICAO	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0792000	R\$ 1.000,00	R\$	79,20	
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1932000	453,58	R\$	87,63	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.057,00

11.5 SINAPI SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 3,00 X 1,50 X 1,00 M							
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696000	79,47	R\$	29,37
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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_06/2014	CHP	0,1194000	83,11	R\$	9,92
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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_06/2014	CHI	0,4015000	33,07	R\$	13,28
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2639,0000000	R\$ 0,20	R\$	527,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	15,31	R\$	382,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	11,42	R\$	285,50
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,0206000	R\$ 230,00	R\$	234,74
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1040000	543,49	R\$	56,52
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,2084000	5,66	R\$	18,16
COMPOSICAO	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,1870000	58,87	R\$	11,01
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,0400000	41,32	R\$	42,97



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	1.683,90	R\$	42,43
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1260000	R\$ 1.000,00	R\$	126,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.780,45

11.6		SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 :4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	25,00	R\$	0,05
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,53	R\$	1,06
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	198,25	R\$	198,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,13	R\$	11,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,89	R\$	14,89
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,31	R\$	22,97
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,42	R\$	17,13
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 265,48

11.7		SINAPI CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	338,82	R\$	338,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	15,31	R\$	5,32
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	11,42	R\$	3,97
COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141000	96,73	R\$	1,36
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 349,47

12.1		SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES - 2 DEMÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 12,00	R\$	3,96
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	R\$ 16,43	R\$	1,76
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R\$ 11,42	R\$	0,45
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6,17

12.2		SINAPI PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃO					
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

INSUMO	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,4000000	R\$ 1,57	R\$ 0,63
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,43	R\$ 2,79
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	11,42	R\$ 0,69
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 4,11

12.3 SINAPI TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	R\$ 4,25	R\$ 4,85
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,43	R\$ 3,09
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	11,42	R\$ 0,79
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,73

12.4 SINAPI PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,40	R\$ 0,16
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	12,25	R\$ 0,49
INSUMO	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	R\$ 31,80	R\$ 1,78
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	R\$ 17,00	R\$ 2,72
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,43	R\$ 3,29
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,42	R\$ 1,14
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 9,58

12.5 SINAPI PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAÓ)						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,69	R\$ 0,51
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	12,25	R\$ 0,37
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	23,05	R\$ 3,32
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	23,94	R\$ 2,87
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,43	R\$ 9,86
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	11,42	R\$ 6,85
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 23,78

13.1 SINAPI KIT DE PORTA OE 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						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 160,00	R\$ 160,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA

LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	R\$ 6,00	R\$ 60,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 409,00

13.2 SEINFRA PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0130	R\$ 51,00	R\$ 0,66
MATERIAL	11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	R\$ 152,61	R\$ 152,61
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	R\$ 0,46	R\$ 2,11
MATERIAL	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	R\$ 1,10	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	R\$ 15,31	R\$ 13,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	R\$ 11,42	R\$ 9,71
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 179,16

13.3 SINAPI JANELA DE FERRO, DE CORRER 80X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA. INCLUSIVE FERRAGENS E COM VIDRO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553000	R\$ 590,00	R\$ 327,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	R\$ 15,31	R\$ 25,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	R\$ 11,42	R\$ 9,68
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	R\$ 272,00	R\$ 2,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 366,01

13.4 SINAPI JANELA DE FERRO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA. INCLUSIVE FERRAGENS E COM VIDRO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553000	R\$ 560,00	R\$ 310,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	R\$ 15,31	R\$ 25,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	R\$ 11,42	R\$ 9,68
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100000	R\$ 272,00	R\$ 2,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 349,35

13.5 SINAPI PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

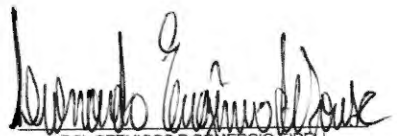
OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	R\$ 218,00	R\$ 218,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	15,31	R\$ 7,00
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	11,42	R\$ 2,62
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	361,32	R\$ 4,34
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 231,96

13.6 SINAPI ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESSURA 4MM						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,5400000	23,55	R\$ 36,27
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0500000	19,83	R\$ 20,82
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	10,43	R\$ 1,88
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	343,99	R\$ 343,99
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	12,47	R\$ 22,45
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	12,60	R\$ 22,68
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 448,09

14.1 SINAPI PINTOR DE LETREIROS						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	1,0000000	15,72	R\$ 15,72
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 15,72

15.1 SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANA TO COM PANO ÚMIDO						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE E	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	11,42	R\$ 1,11
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,11



BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009 597 853-45



CNPJ: 17.196.808/0001-99
INS. ES. 12.396.774-0

FONE: (99) 9 84334516

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR					
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 418,08	0,32%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.755,05	3,60%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
3.0	DEMOLIÇÕES	R\$ 1.399,98	1,06%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
4.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	R\$ 23.341,25	17,68%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 12.269,13	9,29%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
6.0	COBERTURA	R\$ 15.651,07	11,86%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		100,00%
7.0	REVESTIMENTO	R\$ 12.931,16	9,80%		0,00%	100,00%	100,00%		100,00%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.897,09	12,04%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.883,07	5,21%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.708,14	4,32%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.816,89	6,68%	100,00%	100,00%		100,00%		100,00%
12.0	PINTURA	R\$ 10.882,06	8,24%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
13.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.572,63	8,77%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
14.0	SERVIÇOS ESPECIAIS	R\$ 1.189,40	0,89%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
15.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 315,72	0,24%		0,00%		0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 132.010,52	100,0%	54,10%		21,74%		24,16%	
				R\$ 71.416,93		R\$ 28.705,24		R\$ 31.888,36	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 71.416,93		R\$ 100.122,17		R\$ 132.010,52	

Leonardo Eugênio de Sousa
BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa

RUA PRESIDENTE MEDICI Nº 1818 - CENTRO - CIDELÂNDIA - MA



BDI

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO

MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO
CENTRO DO TOINHO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	-	8,96	7,40	5,13
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	9,75	9,75	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	2,50
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

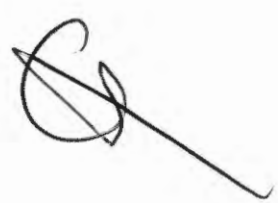
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45









COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO CENTRO DO TOINHO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,25%	15,52%	43,26%	15,52%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	TOTAL	16,03%	12,46%	16,03%	12,46%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	TOTAL	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		85,16%	48,85%	113,86%	71,98%




BOL SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 17.196.808/0001-99
Representante Legal
Leonardo Eugênio de Sousa
RG: 016789952001-4 CPF: 009.597.853-45





CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
8.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m ²	12.411,22	9,40%	9,40%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M' SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	12.269,13	9,29%	18,70%	A
13.4	JANELA DE FERRO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA. INCLUSIVE FERRAGENS E COM VIDRO	m ²	5.003,34	3,79%	22,49%	A
7.3	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1 :4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	m ²	4.992,85	3,78%	26,27%	A
4.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m ²	4.399,37	3,33%	29,60%	A
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - 2 DEMÃOS	m ²	4.261,51	3,23%	32,83%	A
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	m ²	4.056,92	3,07%	35,90%	A
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4DDL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 M², ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	3.984,33	3,02%	38,92%	A
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m ²	3.840,36	2,91%	41,83%	A
4.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m ²	3.831,03	2,90%	44,73%	A
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	3.697,95	2,80%	47,53%	A

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO							
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²		3.615,26	2,74%	50,27%	A
8.2	PISO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES, 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ²	m ²		3.485,87	2,64%	52,91%	A
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO	und		3.225,46	2,44%	55,36%	A
13.1	KIT DE PORTA OE 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	und		2.535,80	1,92%	57,28%	A
13.5	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE COM TRILHO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m ²		2.531,14	1,92%	59,19%	A
12.2	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃOS	m ²		2.514,10	1,90%	61,10%	A
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 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²		2.447,03	1,85%	62,95%	A
4.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M ³ DE CONCRETO	m ³		2.257,28	1,71%	64,66%	A
11.5	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 3,00 X 1,50 X 1,00 M	und		2.207,76	1,67%	66,33%	A
12.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE COM 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	m ²		1.965,80	1,49%	67,82%	A
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m ²		1.959,03	1,48%	69,31%	A

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
9.11	CABO DE COBRE FLEXTVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.899,00	1,44%	70,75%	A
12.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	1.809,91	1,37%	72,12%	A
11.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.663,20	1,26%	73,38%	A
9.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.445,00	1,09%	74,47%	A
4.3.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	1.443,93	1,09%	75,56%	B
6.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR	m²	1.416,77	1,07%	76,64%	B
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	1.377,63	1,04%	77,68%	B
10.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.367,40	1,04%	78,72%	B
4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	1.352,54	1,02%	79,74%	B
4.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	1.352,54	1,02%	80,77%	B
11.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA OE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 :4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	und	1.316,80	1,00%	81,76%	B
11.4	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)	und	1.310,68	0,99%	82,76%	B
4.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1.236,28	0,94%	83,69%	B
14.1	PINTOR DE LETREIROS	h	1.169,40	0,89%	84,58%	B

CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA CRECHE ESCOLA JOAQUIM HENRIQUE NO POVOADO CENTRO DO TOINHO
MUNICÍPIO: JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POVOADO

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1 :3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	1.157,68	0,88%	85,46%	B
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m ³	1.057,10	0,80%	86,26%	B
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	983,59	0,75%	87,00%	B
10.16	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR. FORNEC. E INSTALAÇÃO	und	938,38	0,71%	87,71%	B
9.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	938,00	0,71%	88,42%	B
11.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	901,32	0,68%	89,11%	B
10.15	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	813,06	0,62%	89,72%	B
4.3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	790,82	0,60%	90,32%	B
4.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	740,77	0,56%	90,88%	B
4.4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 :2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	740,77	0,56%	91,44%	B