



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)

LOCAL: VILA ITAMBA

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

2.1.1. S01031 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	14,66	3,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	11,65	2,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	67,88	0,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	65,38	0,03
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	17,26	17,43
				TOTAL MATERIAL:		17,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	8,95	9,04
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	7,89	7,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	3,59	0,86
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	3,51	0,84
				TOTAL SERVICO:		18,71
				VALOR:		42,58

2.1.2. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	67,88	0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	65,38	0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	15,07	15,22
				TOTAL MATERIAL:		15,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	8,95	9,04
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	7,89	7,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	3,51	0,70
				TOTAL SERVICO:		18,43
				VALOR:		38,99

2.1.3. S01029 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	14,66	1,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,65	1,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	67,88	0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	65,38	0,02

CP

SERVICO	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000		
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000		
					TOTAL SERVIÇO:	1,92
					VALOR:	16,16



2.2.2. S01037 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	67,88	0,41
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	65,38	0,13
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	1,09	1,09
				TOTAL MATERIAL:		1,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,51	0,63
				TOTAL SERVICO:		1,28
				VALOR:		7,62

2.2.3. S01036 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	67,88	0,34
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	65,38	0,13
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL MATERIAL:		1,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,51	0,63
				TOTAL SERVICO:		1,28
				VALOR:		7,34

2.3.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
				TOTAL MATERIAL:		63,10
				VALOR:		94,62

2.3.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,52

12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000		16,63
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000		16,63
TOTAL MATERIAL:						33,26
VALOR:						11,32



2.3.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,76	180,76
TOTAL MATERIAL:						181,55
VALOR:						224,20

2.4.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:						56,47
VALOR:						79,10

2.4.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,15
VALOR:						91,77

2.4.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						35,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	95,66
TOTAL MATERIAL:						96,08
VALOR:						131,32

2.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,01	59,01
				TOTAL MATERIAL:	59,29	59,29
				VALOR:	75,91	75,91



2.6.1. D300001017 - RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20.000l C/FUSTE DE H=12,00m TRATADO E PINTADO (UN)

VALOR:	24.337,70
--------	-----------

2.6.2. 26.04.56 - COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO C/ ANORMALIDADE DE LEITURA (HIDROM RETIRADO), C/ CAIXA/MURETA PRE-INSTALADOS, S/ FORNEC. HIDROM, S/ MAT. HIDRAULICO, C/ LOCALIZ. E SUBST. DE RAMAL, ESCAV. EM PASSEIO DE CONCRETO E ASFALTO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.02.11	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DO MAT. DEMOLIDO	EMBASA	M2	0,50000000	46,27	23,14
14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO - EXCETO TRANSPORTE	EMBASA	M3	0,11250000	1.121,11	126,12
82.01.10	EQUIPE DE 2 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO*	EMBASA	hora	1,80000000	61,69	111,04
				TOTAL SERVICO:		260,30
				VALOR:		260,28

2.6.3. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	11,08	6,20
H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	58,35	58,35
				TOTAL MATERIAL:		64,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
				TOTAL SERVICO:		18,85
				VALOR:		83,40

2 S01529 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,66	4,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	11,65	3,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	1,09	0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	59,53	0,48
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,01000000	6,00	6,06
				TOTAL MATERIAL:		6,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,59	1,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,51	0,98
				TOTAL SERVICO:		1,99
				VALOR:		16,07

2.7.2. S01530 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50

CP

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000		7,90
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000		0,94
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000		10,52
TOTAL MATERIAL:						11,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,51	1,05
TOTAL SERVICO:						2,13
VALOR:						21,27

2.7.3. S01531 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,48000000	14,66	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01500000	59,53	0,89
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,95	0,50
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	14,76	14,91
TOTAL MATERIAL:						16,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	3,51	1,68
TOTAL SERVICO:						1,68
VALOR:						25,02

2.7.4. S01532 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	14,66	7,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	11,65	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	59,53	1,37
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	3,55	0,60
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	16,65	16,82
TOTAL MATERIAL:						18,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	3,59	1,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	3,51	1,83
TOTAL SERVICO:						3,70
VALOR:						36,16

2.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	61,55	0,91
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,30	23,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	SINAPI	UN	0,02000000	25,40	0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	69,74	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,59	0,10
TOTAL MATERIAL:						28,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,25
				TOTAL SERVIÇO:	33,78	8,50
				VALOR:	Rubrica	3,70



2.8.2. S01702 - Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01907	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR:						31,56

2.8.3. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	368,08	368,08
TOTAL MATERIAL:						368,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	21,31	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	17,09	5,94
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	189,22	2,67
TOTAL SERVIÇO:						16,01
VALOR:						384,07

2.8.4. HID-CXS-135 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALV-TIJ-005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	5,60000000	77,30	432,88
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	1,44000000	17,43	25,10
AUX-CON-025	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,22180000	382,17	84,77
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	2,53000000	12,21	30,89
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	2,26080000	51,54	116,52
FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,36000000	47,59	17,13
TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	0,36110000	51,54	18,61
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	5,85000000	30,36	177,61
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	1,89970000	30,30	57,56
AUX-LAN-005	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,22180000	82,41	18,28
TOTAL SERVIÇO:						979,35
VALOR:						979,31

GP

2.9.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000		7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	256,39	256,39
TOTAL SERVICIO:						256,39
VALOR:						264,09

2.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	411,50	411,50
TOTAL SERVICIO:						422,52
VALOR:						422,52

2.9.3. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	SINAPI	UN	2,00000000	19,02	38,04
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,96	76,96
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	86,57	2,63
TOTAL MATERIAL:						117,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,70	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	17,09	3,22
TOTAL SERVICIO:						11,23
VALOR:						128,86

2.9.4. S02004 - Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	14,66	40,32
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,75000000	11,65	32,04
TOTAL MAO DE OBRA:						72,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	12,66	12,66
101325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	79,90	79,90
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	13,17	13,17
1061415	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	4,00	4,00
1061455	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	15,95	15,95
1061535	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:						129,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	3,59	9,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	3,51	9,65
TOTAL SERVICIO:						19,52
VALOR:						221,02

2.9.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	48,40	25,51
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000		29,97
TOTAL MATERIAL:						75,48
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,91	18,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	17,09	4,55
TOTAL SERVICO:						23,08
VALOR:						128,56



2.9.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	612,39	612,39
86877	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	SINAPI	UN	1,00000000	68,24	68,24
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,75	11,75
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,03	69,03
TOTAL SERVICO:						761,41
VALOR:						761,41

2.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	40,93	40,93
TOTAL MATERIAL:						40,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70
TOTAL SERVICO:						8,25
VALOR:						49,17

2.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,50	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,56	0,35
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						46,83

2.9.9. S02025 - Chuveiro elétrico de plástico (Iorenzetti ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						40,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
I04275	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,68	52,68
TOTAL MATERIAL:						52,86

CP

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL SERVIÇO:						10,55
VALOR:						104,40



2.10.1. S03696 - Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,22	0,11
I11772S	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	ORSE	un	1,00000000	89,47	89,47
TOTAL MATERIAL:						89,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR:						106,29

2.10.2. 190616 - Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00266	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	22,05	22,05
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,00000000	11,08	22,16
H00265	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	4,50	4,50
H00076	Valvula Hydra (agua fria)	SEDOP	UN	1,00000000	262,00	262,00
TOTAL MATERIAL:						310,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,00800000	432,10	3,46
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	16,99	33,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	20,70	41,40
TOTAL SERVIÇO:						76,84
VALOR:						389,55

2.10.3. ACE-SAB-015 - SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	SETOP	Kg	0,00094500	1,01	0,00
MATED-12311	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR : BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	SETOP	un	1,00000000	25,53	25,53
TOTAL MATERIAL:						25,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REV-AZU-015	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	SETOP	m2	0,02250000	4,41	0,10
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,61111110	20,61	12,59
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555560	15,16	4,63
TOTAL SERVIÇO:						17,32



2.10.4. LOU-BOJ-005 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12318	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: PIA MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: CROMADO)	SETOP	un	1,00000000	91,52	91,52
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	2,79287590	0,19	0,53
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	SETOP	Kg	0,29097000	19,51	5,68
MATED-11698	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2" OU 2")	SETOP	un	1,00000000	176,02	176,02
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFI: 9")	SETOP	Kg	0,00691240	74,07	0,51
MATED-11701	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 3. 1/2")	SETOP	un	1,00000000	43,84	43,84
TOTAL MATERIAL:						318,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888880	15,43	7,54
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888880	20,00	9,78
TOTAL SERVICO:						17,32
VALOR:						335,40

2.10.5. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,02	114,12
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,89	186,89
TOTAL MATERIAL:						301,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
TOTAL SERVICO:						24,74
VALOR:						325,74

2.10.6. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	19,02	171,18
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	411,40	411,40
TOTAL MATERIAL:						582,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,70	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,09	7,66
TOTAL SERVICO:						37,11
VALOR:						619,69

3.1.1. S00355 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,26000000		4,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	11,65	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,80	11,34
TOTAL MATERIAL:						11,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,59	0,93
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,45	0,90
TOTAL SERVICO:						1,83
VALOR:						19,99



3.1.2. S00354 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,22000000	14,66	3,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,65	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	8,11	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,59	0,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	3,45	0,76
TOTAL SERVICO:						1,55
VALOR:						15,84

3.2.1. S00649 - Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	14,66	1,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	11,65	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00938S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,02000000	1,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,59	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,45	0,38
TOTAL SERVICO:						0,77
VALOR:						5,13

3.2.2. S00400 - Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	14,66	1,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	11,65	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,59	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,45	0,38
TOTAL SERVICO:						0,77

VALOR:



3.2.3. S00401 - Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	14,66	1,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 4 mm2	ORSE	m	1,02000000	3,97	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,45	0,41
TOTAL SERVICO:						0,84
VALOR:						8,05

3.2.4. S03431 - Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	14,66	1,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	5,49	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,45	0,41
TOTAL SERVICO:						0,84
VALOR:						9,60

3.2.5. ELE-FIO-025 - FIO RIGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2 (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12621	FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA	SETOP	m	1,05000000	3,94	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14000000	16,08	2,25
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14000000	20,83	2,92
TOTAL SERVICO:						5,17
VALOR:						9,29

3.2.6. M102050050 - FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm? (M)

VALOR:

6,39

3.3.1. 11.80.07 - CABO CCE-APL-50.2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,05500000	0,00	0,00
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP		0,05500000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.19.20	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SUDECAP		1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00

3.3.2. S10573 - Instalação de cabo telefônico CCI - 50 x 2 pares (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,05000000	14,02	0,70
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,05000000	11,65	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I119025	Cabo telefonico cci 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	ORSE	m	1,01000000	1,01	1,02
I431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,02600000	22,00	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	3,59	0,18
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,05000000	3,45	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR:						3,21

3.4.1. S03401 - Interruptor 01 seção simples (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	14,66	1,47
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,45	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,71
VALOR:						6,73

3.4.2. S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	14,66	2,20
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:						6,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
TOTAL SERVICOS:						1,06
VALOR:						11,22

3.4.3. S07811 - Interruptor com controle para ventilador de teto (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07522	Interruptor com controle para ventilador de teto, ref.1331-V2, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,20	16,20
I018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						18,25

TÁRIO	TOTAL
3,56	1,80
3,40	1,80
3,40	3,56
ALOR:	Rubrica 34,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	14,66	10,26
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,65	8,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,42

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I02244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	ORSE	un	1,00000000	6,00	6,00
I018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL MATERIAL:	8,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,59	2,5
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,45	2,4
					TOTAL SERVICO:	4,9
					VALOR:	31,4

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
				TOTAL MATERIAL:		14,60

SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	17,04	8
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,52	10
					TOTAL SERVICO:	18
					VALOR:	32

SERVICO		FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	55,34	5
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		6

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	14,66	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	
				TOTAL MAO DE OBRA:		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	
1075435	Tampa cega em pvc para condutete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	4,63	
				TOTAL MATERIAL:		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000		
				TOTAL SERVIÇO:	3,59	1,08
				VALOR:	14,70	



3.7.2. S00652 - Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	14,66	5,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	11,65	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	2,30	2,30
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:						6,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,59	1,26
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	3,45	1,21
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						18,06

3.7.3. 170871 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal 4" x 4" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00434	Caixa de ferro octogonal	SEDOP	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	17,04	0,85
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	21,52	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR:						8,44

3.8.1. S150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento (und)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	16,13	32,26	
I01011S	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,12	38,23	
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,49	
Custo Horário da Execução:					70,4900	
Produção da Equipe:					1,0000	
Custo Unitário da Execução:					70,4900	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	1,00000000	72,03	72,03	
TOTAL MATERIAIS:					72,03	
Custo Direto Total:					142,52	
VALOR:					142,53	

3.8.2. S11572 - Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA - ref: Siemens 5SV1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	122,40	122,40
TOTAL MATERIAL:						122,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	14,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	11,65
				TOTAL SERVIDOR:		26,31
				VALOR:		159,77



3.8.3. S00450 - Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03694	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						26,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICIO:						7,04
VALOR:						59,37

3.8.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369S	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
TOTAL MATERIAL:						68,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICIO:						7,04
VALOR:						102,23

3.8.5. S00451 - Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03697	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:						65,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICIO:						7,04
VALOR:						98,37

3.8.6. S08419 - Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

TOTAL SERVIÇO:	10024
VALOR:	R\$ 99,37
Rubrica	

3.9.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369S	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
TOTAL MATERIAL:						68,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVIÇO:						7,04
VALOR:						102,23

3.10.1. S150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento (und)

DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	16,13	32,26
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,12	38,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,49
Custo Horário da Execução:					70,4900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					70,4900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	1,00000000	72,03	72,03
TOTAL MATERIAIS:					72,03
Custo Direto Total:					142,52
VALOR:					142,53

3.10.2. S00451 - Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03697	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:						65,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVIÇO:						7,04
VALOR:						98,37

3.10.3. S00450 - Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP

I03694	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						26,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICOS:						7,04
VALOR:						59,37

3.10.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
TOTAL MATERIAL:						68,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICOS:						7,04
VALOR:						102,23

3.10.5. S09723 - Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03696	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	83,60	83,60
TOTAL MATERIAL:						83,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVICOS:						7,04
VALOR:						116,97

3.11.1. S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,80000000	14,66	70,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,80000000	11,65	55,92
TOTAL MAO DE OBRA:						126,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	1,30	3,90
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	1,22	3,66
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	16,03	16,03
I00436	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	121,00	121,00
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,97	7,46
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	112,00	112,00
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,32	0,32
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	25,33	50,66
TOTAL MATERIAL:						322,03

13.026
TOTAL
RUBRICA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	3,59	17,23
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,45	16,56
TOTAL SERVICOS:						33,79
VALOR:						482,24

3.12.1. S02797 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	84,52	65,93
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	520,15	56,70
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	13,88	44,42
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,68000000	91,08	153,01
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,44000000	29,75	42,84
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,44800000	45,75	20,50
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,44000000	5,78	8,32
TOTAL SERVICOS:						391,72
VALOR:						391,85

3.13.1. S00502 - Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,30000000	14,66	19,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11250S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado,	ORSE	un	1,00000000	74,29	74,29
TOTAL MATERIAL:						74,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,59	4,67
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,30000000	3,45	4,49
TOTAL SERVICOS:						9,16
VALOR:						117,69

3.14.1. E00379 - Luminária de embutir completa c/lamp.fluorescente 1x32 de embutir (UN)						
VALOR:						258,04

3.14.2. E00001 - Luminária de embutir completa c/lamp.fluorescente 2x32 de embutir (UN)						
VALOR:						285,98

3.15.1. 11.91.05 - CABO DE COBRE NU # 35 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,18000000	0,00	0,00
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP		0,18000000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.17.14	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	SUDECAP		1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						28,56

CD

3.15.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR:						11,80

3.15.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	88,56	88,56
TOTAL MATERIAL:						88,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,04	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,52	5,45
TOTAL SERVICO:						9,76
VALOR:						98,31

4.1.1. 103335 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,72	40,77
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	4,64	3,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	40,89	0,79
TOTAL MATERIAL:						45,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	803,11	14,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	21,31	49,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	17,09	19,82
TOTAL SERVICO:						83,96
VALOR:						129,21

4.1.2. 090433 - VERGAS RETAS CONCRETO ESTRUTURADO-APOIO 20cm-ALTURA 5cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,07900000	15,36	1,21
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,05900000	48,09	2,84
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,05900000	11,51	0,68
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,17800000	11,38	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,11000000	0,90	2,80
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00700000	60,00	0,42
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,54500000	12,04	6,56
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,17800000	5,26	0,93
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,04700000	42,00	1,97
I001810	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 2,5x5,0cm	SBC	M	0,40000000	1,60	0,64

I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,00400000	99,47	100,28
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,00400000	100,28	100,28
				TOTAL MATERIAL:	199,75	199,75
				VALOR:	20,87	20,87

4.2.1. MATED-12432 - DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM) (m2)

VALOR:	266,73
--------	--------

4.3.1. S09875 - Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65	2,68
I445035	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46	13,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	17,00	0,85
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	64,28	13,18
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	3,93	3,14
I10290	Planta - Carambola (averrhoa carambola)	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
				TOTAL MATERIAL:		49,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,59	0,83
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	3,59	4,24
				TOTAL SERVICO:		5,07
				VALOR:		71,07

4.4.1. IMP-002 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM PAPELÃO ALCATROADO E EMULSÃO ASFÁLTICA 1 VEZ (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOEDI-047	Pedreiro c/enc. sociais e complementares	H	0,05000000	22,23	1,11
MOEDI-051	Servente c/enc. sociais e complementares	H	0,18000000	17,23	3,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,21
Custo Horário da Execução:					4,2100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					4,2100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 003	Papelão alcatroado 15 cm	m	1,04000000	1,15	1,20
00007319	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,18180000	5,57	1,01
TOTAL MATERIAIS:					2,20
Custo Direto Total:					6,41
VALOR:					6,41

5.1.1. S08800 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01806	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	195,95	195,95
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,40000000	36,37	50,92
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,50000000	59,60	29,80

I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	169,90	169,90
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	112,50	2,36
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	23,40	2,34
I115815	Trilho pantografico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	ORSE	m	1,40000000	20,44	28,62
TOTAL MATERIAL:						547,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	4,90000000	65,46	320,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
				TOTAL SERVICO:		370,33
				VALOR:		1.097,58

5.1.2. S08258 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012145	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I061115	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	213,69	213,69
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,60000000	36,37	58,19
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,50000000	59,60	29,80
I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	169,90	169,90
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	112,50	2,36
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	23,40	2,34
I115815	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35*	ORSE	m	1,60000000	20,44	32,70
					TOTAL MATERIAL:	578,08

5		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,00000000	65,46	327,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
				TOTAL SERVICO:		376,88
				VALOR:		1.134,39

5.1.3. S08204 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012145	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I061115	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	299,00	299,00
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,80000000	36,37	65,47

I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,05000000	5,60	2,98
I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar	ORSE	un	1,00000000	18,90	18,90
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	12,50	2,66
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	23,40	1,17
I115815	Trilho pantografico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	ORSE	m	1,80000000	20,44	36,79
					TOTAL MATERIAL:	646,77



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,10000000	65,46	333,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
					TOTAL SERVICO:	383,43
					VALOR:	1.209,64

5.1.4. 090482 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-4 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00032	Laminado melaminico	SEDOP	M2	2,20000000	24,44	53,77
D00064	Cola fórmica	SEDOP	GL	0,20000000	121,50	24,30
					TOTAL MATERIAL:	78,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,00000000	272,33	272,33
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,41	10,45
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	20,24	12,14
					TOTAL SERVICO:	294,92
					VALOR:	372,99

5.1.5. 090482 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-5 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00032	Laminado melaminico	SEDOP	M2	2,20000000	24,44	53,77
D00064	Cola fórmica	SEDOP	GL	0,20000000	121,50	24,30
					TOTAL MATERIAL:	78,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,00000000	272,33	272,33
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,41	10,45
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	20,24	12,14
					TOTAL SERVICO:	294,92
					VALOR:	372,99

5.2.1. S01870 - Basculante de ferro (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,65	13,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01139	Janela em ferro, tipo basculante, tradicional fixo e móvel	ORSE	m2	1,00000000	337,10	337,10
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	112,50	1,01
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	0,68	1,90
				TOTAL MATERIAL:		340,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,59	4,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
				TOTAL SERVICO:		7,81

VALOR:



5.3.1. S01783 - Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/maçaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Lider ou similar) (cj)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,34	28,68
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,65	23,30
TOTAL MAO DE OBRA:						51,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2, esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	3,00000000	12,18	36,54
I10421	Fechadura Stam, linha residencial, acabamento inox, interna/externa, ref.1801/19 ou similar	ORSE	un	1,00000000	159,31	159,31
TOTAL MATERIAL:						195,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,59	7,18
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	3,49	6,98
TOTAL SERVICO:						14,16
VALOR:						262,09

5 S03524 - Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,34	7,17
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02761	Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar	ORSE	un	1,00000000	44,90	44,90
TOTAL MATERIAL:						44,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,49	1,75
TOTAL SERVICO:						3,55
VALOR:						61,43

5.3.3. FRG-TAR-005 - TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS (U)

MA. L.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12485	TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: FECHO PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MATERIAL:						10,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-015	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	18,52	27,78
TOTAL SERVICO:						27,78
VALOR:						38,19

6.1.1. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN.	SINAPI	MIL	0,02750000	1.200,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	17,09	8,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	20,88	5,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,54	0,73

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,11	0,95
				TOTAL SERVIÇO:	19,56	0,95
				VALOR:	19,56	0,95



6.1.2. S06058 - Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,07250000	19,56	1,42
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,21760000	14,66	3,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43520000	11,65	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43520000	3,59	1,56
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,21760000	3,51	0,76
TOTAL SERVIÇO:						2,32
VALOR:						12,00

6.1.3. S090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	16,13	24,20
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50000000	19,12	28,67
I010140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,10000000	19,12	1,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,78
Custo Horário da Execução:					54,7800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					54,7800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021005	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA	M3	0,02600000	7.666,67	199,33
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,17212600	20,53	3,53
I038030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	0,17000000	33,02	5,61
TOTAL MATERIAIS:					208,47
Custo Direto Total:					263,25
VALOR:					263,27

6.2.1. 101132 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

VALOR:	65,37
--------	-------

7.1.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	665,57	2,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,31	4,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,09	3,93
TOTAL SERVIÇO:						10,83
VALOR:						10,83

7.1.2. S03313 - Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	14,66	3,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,65	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01904	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	1.121,22	5,61

CP

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,59	0,90
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,59	0,90
				TOTAL SERVIÇO:	7,18	1,80
				VALOR:	13,93	



7.1.3. 12.01.07 - Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01017	Servente	DEOSP	h	1,35000000	8,26	11,15
U01009	Pedreiro	DEOSP	h	1,10000000	10,33	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A01002	Areia média	DEOSP	m³	0,03040000	50,00	1,52
I01001	Cimento	DEOSP	kg	8,76000000	0,60	5,26
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR:						29,29

7.1.4. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,66	8,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	433,45	6,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,59	2,15
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
TOTAL SERVIÇO:						10,75
VALOR:						26,52

7.1.5. 51931 - Reboco paulista aplicado aplicado para o teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/ cal/ areia), e= 1,5 cm, massa única (M²)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I748	AREIA MEDIA	SANEAGO	M3	0,03690000	119,90	4,42
I767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SANEAGO	KG	5,53590000	0,88	4,87
I13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SANEAGO	KG	5,30530000	0,50	2,65
I36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	SANEAGO	L	0,50000000	2,78	1,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,40000000	19,35	7,74
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,73310000	13,88	10,18
TOTAL SERVIÇO:						17,92
VALOR:						31,25

7.2.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3,	SINAPI	M2	1,06000000	34,90	36,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,11	1,73
TOTAL MATERIAL:						42,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,23	14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,09	6,32



TOTAL SERVIÇO: 21,18	
290034	
RUBRICA	

8.1.1. S02169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	14,66	43,98
I061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
TOTAL MAO DE OBRA:						78,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	497,73	497,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	3,50	10,50
TOTAL SERVIÇO:						519,00
VALOR:						598,02

8.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3,	SINAPI	M2	1,08000000	34,90	37,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,11	0,90
TOTAL MATERIAL:						42,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,23	14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,09	6,15
TOTAL SERVIÇO:						20,16
VALOR:						63,04

8.3.1. S11702 - Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	14,66	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	3,50	1,86
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	407,60	28,53
TOTAL SERVIÇO:						30,39
VALOR:						38,13

9.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,66	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	54,77	54,77
TOTAL MATERIAL:						54,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	386,52	0,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						66,39

9.2.1. I04993 - Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone (ou similar) (pç)





10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,92	8,22
				TOTAL MATERIAL:		8,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,38	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,09	1,18
				TOTAL SERVICOS:		5,37
				VALOR:		13,57

10.1.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
				TOTAL MATERIAL:		6,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
				TOTAL SERVICO:		8,89
				VALOR:		15,67

10.1.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
				TOTAL MATERIAL:		6,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
				TOTAL SERVICOS:		8,89
				VALOR:		15,67

10.1.4. 96132 - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
					TOTAL MATERIAL:	6,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
					TOTAL SERVICOS:	8,89
					VALOR:	15,67

10.2.1. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar) (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	38,47	6,92
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	0,76	0,30
TOTAL MATERIAL:						7,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,69	1,48
TOTAL SERVICIO:						2,20
VALOR:						17,59

10.2.2. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar) (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	38,47	6,92
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	0,76	0,30
TOTAL MATERIAL:						7,22
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,69	1,48
TOTAL SERVICIO:						2,20
VALOR:						17,59

10.2.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	29,61	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	22,38	20,36
TOTAL SERVICIO:						20,36
VALOR:						22,69

1. 250532 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 02 demãos (dimensões, detalhes dos ambientes conforme projeto) (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,03000000	92,09	2,76
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,27	1,03
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	614,06	12,28
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,07000000	3.418,87	239,32
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,48000000	67,89	32,59
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,20000000	10,83	13,00
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,20000000	44,00	52,80
TOTAL SERVICIO:						353,78
VALOR:						353,78

11.2.1. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 03 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	2,38	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00	380,00
TOTAL MATERIAL:						397,28

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	10,25
TOTAL SERVIÇO:					35,82
VALOR:					433,10

11.2.2. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00
TOTAL MATERIAL:					397,28

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	10,25
TOTAL SERVIÇO:					35,82
VALOR:					433,10

11.2.3. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, com as 02 cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2 cm assentada (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00
TOTAL MATERIAL:					397,28

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	10,25
TOTAL SERVIÇO:					35,82
VALOR:					433,10

11.2.4. 250637 - Bancada em alvenaria, com portas de madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto (UN)

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	45,45
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	73,32
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	443,86
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	25,34
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	287,77
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	87,68
TOTAL SERVIÇO:					963,42
VALOR:					963,42

11.2.5. 250637 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim. 0,80 x 6,00m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto (UN)

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	45,45
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	73,32
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	443,86
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	25,34
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	287,77
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	87,68
TOTAL SERVIÇO:					963,42
VALOR:					963,42

11.3.1. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000		530,00
TOTAL MATERIAL:						530,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
TOTAL SERVICOS:						8,55
VALOR:						538,55

11.3.2. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	14,34	43,02
I047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,66	21,99
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,65	29,13
TOTAL MAO DE OBRA:						94,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	2,18000000	25,37	55,31
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,01	13,51
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	20,26	24,51
I013385	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,07	48,37
I013395	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	46,19	4,62
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,76	0,46
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	24,94	4,99
TOTAL MATERIAL:						151,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,59	8,98
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,49	10,47
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,69	5,54
TOTAL SERVICOS:						24,99
VALOR:						270,99

11.3.3. 250523 - Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melaminico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00250	Mão francesa em ferro (prateleiras)	SEDOP	UN	1,70000000	40,34	68,58
D00239	Madeira aparelhada (angelim)	SEDOP	M3	0,00900000	3.772,26	33,95
TOTAL MATERIAL:						102,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	SEDOP	M2	0,30000000	32,36	9,71
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,41	13,93
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	20,24	16,19
TOTAL SERVICOS:						39,83
VALOR:						142,36

11.4.1. D00227 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

VALOR:	575,00
--------	--------

11.5.1. 10.50.03 - TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,68000000	0,00	0,00
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP		0,18500000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

73.03.58	TUBO ACO PRETO SCH-40 (NBR 5590 ASTM-A53 GRAU A) E= 2,87MM DN 3/4"	SUDECAP		1,20000000		0,00
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP		0,01120000		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				VALOR:		0,00

11.5.2. 94471 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,27	0,36
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,13	45,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	29,93	0,09
				TOTAL MATERIAL:		45,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,99	8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,70	10,81
				TOTAL SERVICO:		19,68
				VALOR:		65,22

11.5.3. 056185 - COTOVELO DE REDUCAO 90 ACO GALVANIZADO 3/4"x1/2" (UN)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42100000	11,51	4,84
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42100000	15,36	6,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,34	0,17
1005537	COTOVELO 90 DE REDUCAO FERRO GALV. DIAM. 3/4" x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	11,58	11,58
				TOTAL MATERIAL:		11,75
				VALOR:		23,06

11.5.4. M100650010 - BRACADEIRA DE UNIAO HORIZONTAL P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4" (UN)

VALOR:	1,65
--------	------

11.5.5. 080976 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4" (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,54000000	11,17	6,03
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,54000000	18,51	10,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	AGETOP CIVIS	m	0,94000000	0,36	0,34
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	42,03	42,03
				TOTAL MATERIAL:		42,37
				VALOR:		58,40

11.5.6. 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,04000000	11,17	0,45
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,04000000	18,51	0,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	1,71	1,71
				TOTAL MATERIAL:		1,71
				VALOR:		2,90

11.6.1. VID-LIS-010 - VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9206	GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	SETOP	m	2,20000000	4,81	10,58
MATED-9225	VIDRO CRISTAL (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 4MM/TEXTURA: LISA)	SETOP	m2	1,00000000	78,82	78,82
TOTAL MATERIAL:						88,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	15,16	6,95
ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	16,70	7,65
TOTAL SERVICO:						14,60
VALOR:						102,89

11.6.2. D00271 - Vidro canelado incolor 4mm (M2)

VALOR:	102,50
--------	--------

11.6.3. S09718 - Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	478,02	478,02
TOTAL MATERIAL:						478,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
TOTAL SERVICO:						2,13
VALOR:						488,02

12.1.1. 170632 - Eletroduto de PVC rígido roscável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,13000000	17,04	2,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,26000000	21,52	5,60
TOTAL SERVICO:						7,82
VALOR:						15,46

12.1.2. 171267 - Curva 90° p/ eletroduto roscável (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,04	3,41
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,52	8,61
TOTAL SERVICO:						12,02
VALOR:						18,75

12.1.3. 00001902 - LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	2,67
--------	------

12.1.4. 171148 - Bucha/arruela alumínio (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

E00405	Bucha e arruela de alumínio de 4"	SEDOP	UN	1,00000000	18,45	18,45
				TOTAL MATERIAL:	18,45	18,45
SERVICO						
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,01000000	7,04	0,71
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	21,52	0,43
				TOTAL SERVO:		0,60
				VALOR:		19,05

12.1.5. 211207 - Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00425	Cabo telefônico CCI 50x2P	SEDOP	M	1,00000000	0,80	0,80
				TOTAL MATERIAL:		0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	17,04	0,51
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	21,52	1,29
				TOTAL SERVO:		1,80
				VALOR:		2,60

12.1.6. 171180 - Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	SEDOP	M	1,00000000	4,20	4,20
				TOTAL MATERIAL:		4,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	17,04	0,51
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	21,52	1,29
				TOTAL SERVO:		1,80
				VALOR:		6,00

12.1.7. 171163 - Obturador com haste padrão TELEBRAS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00557	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	163,85	163,85
				TOTAL MATERIAL:		163,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,04	10,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,52	25,82
				TOTAL SERVO:		36,04
				VALOR:		199,89

12.1.8. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	144,54	144,54
				TOTAL MATERIAL:		144,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,01400000	761,35	10,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	17,04	16,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	21,52	20,77
				TOTAL SERVO:		47,87
				VALOR:		192,39

12.1.9. 170683 - Conector RJ45 (fêmea) para lógica (Pt)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	SEDOP	UN	1,00000000	13,62	13,62
E00347	Certificação de cabeamento	SEDOP	Pt	1,00000000	5,30	5,30
E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	SEDOP	M	15,00000000	23,65	23,65
E00332	Conector fêmea RJ-45 - cat. 5	SEDOP	UN	1,00000000	5,30	5,30
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	2,34	2,34
E00338	Conector BNC p/ solda	SEDOP	UN	4,00000000	6,88	6,88
E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	SEDOP	UN	0,07000000	13,90	13,90
E00341	Fita isolante de alta fusão	SEDOP	RI			
TOTAL MATERIAL:						184,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,04	136,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	21,52	172,16
TOTAL SERVICOS:						308,48
VALOR:						492,68

12.1.10. 171184 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00012	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	SEDOP	UN	1,00000000	5,06	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,04	8,52
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL SERVICOS:						30,04
VALOR:						35,10

12.1.11. 211201 - Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00697	Tomada padrão telefone (4Pinos)	SEDOP	UN	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL MATERIAL:						16,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,04	6,82
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,52	17,22
TOTAL SERVICOS:						24,04
VALOR:						40,23

12.1.12. 061012 - CAIXA PASSAGEM PVC 4x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30600000	15,36	4,70
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,30600000	11,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004978	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	SBC	UN	1,00000000	26,39	26,39
TOTAL MATERIAL:						26,39
VALOR:						34,61

13.1.1. S09875 - Muro em cobogó h= 1,80m - Padrão FNDE (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65	2,68
I445035	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46	13,52
TOTAL MAO DE OBRA:						16,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	17,00	0,85
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	64,28	13,18
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	3,93	3,14
I10290	Planta - Carambola (averrhoa carambola)	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000		0,84
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000		4,29
TOTAL MATERIAL:						5,13
TOTAL SERVIÇO:						5,07
VALOR:						10,20

13.1.2. 07.05.01 - Portão de ferro em metalon (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01017	Servente	DEOSP	h	3,00000000	8,26	24,78
U01009	Pedreiro	DEOSP	h	3,00000000	10,33	31,00
TOTAL MAO DE OBRA:						55,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A01002	Areia média	DEOSP	m³	0,00800000	50,00	0,40
I01001	Cimento	DEOSP	kg	3,41000000	0,60	2,05
D01013	Portão ferro em metalon	DEOSP	m²	1,00000000	262,64	262,64
TOTAL MATERIAL:						265,09
VALOR:						320,88

3. S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45	1,04
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR:						29,50

13.2.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

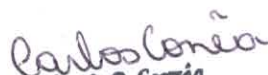
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	22,65	5,03
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	10,71	5,95
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	28,30	5,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	20,24	4,86
TOTAL MATERIAL:						21,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,41	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	21,07	7,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	19,54	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,41	0,19
TOTAL SERVIÇO:						10,59
VALOR:						31,61

13.2.2. S090215 - Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,50000000	14,05	7,03
I010150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	19,12	9,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,58
Custo Horário da Execução:					16,5800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					16,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00200000	90,00	0,18
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	0,86000000	0,46	0,40
I025571	CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA	UN	3,00000000	5,07	15,21
TOTAL MATERIAIS:					15,79
Custo Direto Total:					32,37
VALOR:					32,38

13.2.3. S06058 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	h	0,07250000	19,56	1,42
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,21760000	14,66	3,19
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)					
		ORSE	h	0,43520000	11,65	5,07
I061115	Servente de obras					
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	h	0,43520000	3,59	1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21760000	3,51	0,76
S10554	Encargos Complementares - Encanador					
				TOTAL SERVICO:		2,32
				VALOR:		12,00

14.1.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL SERVICO:		6,84
					VALOR:	6,84


 Carlos A. P. Corrêa
 Engº CIVIL
 CREA-PA 181398341 2