

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6126
M
Rubrica

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,6200
11412	LJVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
TOTAL Material:						R\$ 96,9432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 21,1000	R\$ 62,0291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50976744	R\$ 26,1800	R\$ 76,5631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44868620	R\$ 20,2500	R\$ 49,6331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,2253
VALOR:						R\$ 289,57

5.8.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700
TOTAL Material:						R\$ 62,8488

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94008460	R\$ 21,1000	R\$ 62,0358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94008460	R\$ 26,1800	R\$ 76,9714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45007050	R\$ 20,2600	R\$ 49,6384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,6456
VALOR:						R\$ 251,51

5.8.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59157663	R\$ 26,8600	R\$ 15,8897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59157663	R\$ 20,2600	R\$ 11,9853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8750

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,09891956	R\$ 67,3600	R\$ 478,1832
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,05112244	R\$ 115,5400	R\$ 1.045,7667
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16721899	R\$ 557,7000	R\$ 93,2580
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,77537680	R\$ 12,1600	R\$ 191,8286
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14197839	R\$ 515,4500	R\$ 73,1828
C0940	CONCRETO P.VIBR., FCk 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41607556	R\$ 502,0200	R\$ 209,8783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,41592803	R\$ 53,6900	R\$ 505,5412
TOTAL Serviço:						R\$ 2.586,6388
VALOR:						R\$ 2.824,51

5.8.4.15. 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, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 399,60	R\$ 399,60
TOTAL Material:						R\$ 399,60



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27920729	R\$ 27,21	R\$ 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21742313	R\$ 20,46	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01400746	R\$ 271,92	R\$ 3,80
TOTAL Serviço:						R\$ 3,80
VALOR:						R\$ 415,43

5.8.5.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7500	R\$ 61,7500
TOTAL Material:						R\$ 61,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98003645	R\$ 21,1000	R\$ 20,6768
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98003645	R\$ 26,8500	R\$ 26,3140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9908
VALOR:						R\$ 108,74

5.8.5.2. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 11,35
TOTAL Material:						R\$ 11,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10996261	R\$ 22,32	R\$ 2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11004739	R\$ 27,53	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,47
VALOR:						R\$ 16,82

5.8.5.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 30,4100
TOTAL Material:						R\$ 30,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17598637	R\$ 21,1000	R\$ 24,8133
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17598637	R\$ 26,8500	R\$ 31,5752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3885
VALOR:						R\$ 86,80

5.8.5.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
TOTAL Material:						R\$ 2,3664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 21,1000	R\$ 2,2785
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 26,8500	R\$ 2,8994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1779
VALOR:						R\$ 7,54

5.8.5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068
TOTAL Material:						R\$ 3,4068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 21,1000	R\$ 2,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 26,8500	R\$ 3,1622
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6472
VALOR:						R\$ 9,05

5.8.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034553	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
TOTAL Material:					R\$ 8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,04649050	R\$ 22,32	R\$ 1,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,04702330	R\$ 27,53	R\$ 1,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,32
VALOR:					R\$ 11,10

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A					
00001573	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
TOTAL Material:					R\$ 9,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,09914849	R\$ 22,32	R\$ 1,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,06968129	R\$ 27,53	R\$ 2,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,44
VALOR:					R\$ 13,72

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
442	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1500	R\$ 131,1500
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'e - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
TOTAL Material:					R\$ 131,1500
VALOR:					R\$ 131,15

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5100	R\$ 131,5100
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
TOTAL Material:					R\$ 131,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,58760990	R\$ 21,1000	R\$ 12,3966
AJUDANTE					
12312	SEINFRA	H	0,58826681	R\$ 26,8500	R\$ 15,7955
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1941
VALOR:					R\$ 159,70

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	SINAPI	M	31,76835768	R\$ 2,89	R\$ 91,61
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
91926	SINAPI	M	1,85259841	R\$ 4,20	R\$ 7,78
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
91937	SINAPI	UN	0,98805249	R\$ 15,27	R\$ 15,08
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
91940	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 17,47	R\$ 34,52
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
90466	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 14,95	R\$ 32,49
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023					
91645	SINAPI	M	5,38241599	R\$ 7,53	R\$ 40,52
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
91855	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 10,36	R\$ 22,49
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
91955	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 36,29	R\$ 71,71
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023					
90456	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 5,25	R\$ 10,37
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023					
90447	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 7,93	R\$ 17,23
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023					
TOTAL Serviço:					R\$ 344,00
VALOR:					R\$ 344,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.8.5.11. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)					

Item	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,49941620	R\$ 4,20	R\$ 44,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98696233	R\$ 17,47	R\$ 17,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 14,95	R\$ 28,56
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,98200891	R\$ 7,53	R\$ 10,25
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 10,35	R\$ 19,77
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,98696233	R\$ 5,25	R\$ 5,18
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 7,83	R\$ 15,14
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,96656233	R\$ 37,40	R\$ 36,91
TOTAL Serviço:						R\$ 177,14
VALOR:						R\$ 177,14

5.8.5.12. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11472	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 15,1700
TOTAL Material:					R\$ 18,9800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,78423439	R\$ 21,1000	R\$ 16,5473
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,78423439	R\$ 26,8500	R\$ 21,0567
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6040
VALOR:					R\$ 56,58

5.8.5.13. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 320,4600	R\$ 320,4600
TOTAL Material:					R\$ 320,4600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,91789729	R\$ 21,1000	R\$ 19,3676
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,91857569	R\$ 26,8500	R\$ 24,6664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0340
VALOR:					R\$ 364,49

5.8.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01300000	R\$ 81,9100	R\$ 1,0648
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,2060
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 303,7600	R\$ 303,7600
TOTAL Material:					R\$ 308,9332

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,97996596	R\$ 26,8600	R\$ 26,3224
12543	SERVELENTE	SEINFRA H	1,07732290	R\$ 20,2500	R\$ 21,8296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1520
VALOR:					R\$ 357,08

5.8.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,00290000	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
TOTAL Material:					R\$ 546,5665

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,47003233	R\$ 26,8600	R\$ 39,4851
12543	SERVELENTE	SEINFRA H	2,44981414	R\$ 20,2500	R\$ 49,6332
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,1183
VALOR:					R\$ 635,68

5.8.6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,7100	R\$ 305,7100
TOTAL Material:					R\$ 305,7100	
VALOR:					R\$ 305,71	

5.8.6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6000	R\$ 15,9000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 248,6100	R\$ 248,6100
TOTAL Material:					R\$ 264,5100	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48955382	R\$ 21,1000	R\$ 10,3256
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49043427	R\$ 26,8600	R\$ 13,1731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5287	
VALOR:					R\$ 288,01	

5.8.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,1349
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3,099,4800	R\$ 52,6908
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,8600	R\$ 1,6860
TOTAL Material:					R\$ 67,4917	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97999074	R\$ 21,1000	R\$ 20,6778
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99046467	R\$ 26,8600	R\$ 26,3353
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,0131	
VALOR:					R\$ 104,50	

5.8.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	LN	0,13200000	R\$ 4,9800	R\$ 0,6574
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,19500000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1075
11167	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R\$ 3,0000	R\$ 1,4460
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 36,9800	R\$ 0,9985
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 1,3500	R\$ 0,2687
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 135,5900	R\$ 149,1160
TOTAL Material:					R\$ 152,5961	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88269643	R\$ 21,1000	R\$ 18,6243
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,29258917	R\$ 26,8600	R\$ 7,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5197	
VALOR:					R\$ 179,10	

5.8.7.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8200	R\$ 35,6400
TOTAL Material:					R\$ 35,6400	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19595221	R\$ 21,1000	R\$ 4,1346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1346	
VALOR:					R\$ 39,77	

5.8.7.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05858319	R\$ 24,00	R\$ 1,40
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01711563	R\$ 26,54	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,85	

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 103,15	R\$ 0,23



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 96,96	R\$ 69,53
00020204	PRANCHA APARELHADO 7,5 X 23 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 74,06	R\$ 48,59
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 14,14	R\$ 0,44
00020211	VIGA APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,35	R\$ 85,50
TOTAL Material:						R\$ 205,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52747652	R\$ 21,81	R\$ 11,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52756221	R\$ 26,63	R\$ 14,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,65	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00117186	R\$ 711,08	R\$ 0,83
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02054096	R\$ 661,91	R\$ 13,59
TOTAL Serviço:					R\$ 14,42	
VALOR:					R\$ 245,01	

5.8.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,7700	R\$ 23,4531
10725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,4103
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,8100	R\$ 2,4724
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,5600	R\$ 5,0224
TOTAL Material:					R\$ 32,9582	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17602424	R\$ 21,1000	R\$ 24,8141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17602424	R\$ 26,1800	R\$ 30,7863
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6004	
VALOR:					R\$ 87,96	

5.8.7.6. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 83,0900	R\$ 87,2445
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,1300	R\$ 9,4950
TOTAL Material:					R\$ 96,7395	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73483232	R\$ 26,8600	R\$ 19,7376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73508334	R\$ 20,2600	R\$ 14,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6304	
VALOR:					R\$ 131,37	

5.8.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68606095	R\$ 20,2600	R\$ 13,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9000	
VALOR:					R\$ 13,90	

5.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07254393	R\$ 20,2600	R\$ 1,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4600	
VALOR:					R\$ 1,46	

6.1.1. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0.3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2500	R\$ 42,0750
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,8300	R\$ 4,9150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,7700	R\$ 81,2155
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,6600	R\$ 2,4990
TOTAL Material:					R\$ 136,7045	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17591608	R\$ 26,8600	R\$ 31,5951
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17579480	R\$ 20,2600	R\$ 23,8218
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4169
					VALOR:	R\$ 186,11

6.1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,49715218	R\$ 134,8800	R\$ 336,8159
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,49179655	R\$ 29,4100	R\$ 220,3337
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 557,1496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49829131	R\$ 20,2600	R\$ 30,3554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3554
					VALOR:	R\$ 587,51

6.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13721046	R\$ 20,2600	R\$ 3,6855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37210461	R\$ 20,2600	R\$ 27,7968
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4823
					VALOR:	R\$ 31,48

6.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24498867	R\$ 26,8600	R\$ 6,5804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44988670	R\$ 20,2600	R\$ 49,6347
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2151
					VALOR:	R\$ 56,22

6.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12738518	R\$ 26,8600	R\$ 3,4216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27385183	R\$ 20,2600	R\$ 25,8062
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2278
					VALOR:	R\$ 29,23

6.1.6. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38222239	R\$ 26,8600	R\$ 10,2665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69515788	R\$ 20,2600	R\$ 54,6099
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8764
					VALOR:	R\$ 64,87

6.1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23666115	R\$ 65,0200	R\$ 15,3901
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,3901
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70998344	R\$ 20,2600	R\$ 14,3843
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3843
					VALOR:	R\$ 29,77

6.1.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22151206	R\$ 179,6700	R\$ 39,8470
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,8470
					VALOR:	R\$ 39,84

6.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 6133
 4
 Rubrica

8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,40
Material						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:						R\$ 439,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 30,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072135	R\$ 20,46	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,73
VALOR:						R\$ 519,01

6.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994980	R\$ 26,6600	R\$ 52,6443
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,67984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7700
VALOR:						R\$ 171,77

6.2.2.7263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,55	R\$ 22,41
00036195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 83,33	R\$ 89,07
00034957	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,78	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 122,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50593623	R\$ 27,06	R\$ 13,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16307456	R\$ 20,46	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,10
VALOR:						R\$ 139,56

6.2.4. C1859 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1,9904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,5664
10739	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 12,3000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,54000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1780
11596	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 118,4000	R\$ 124,3200
10671	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,7000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 147,8988
Mão de Obra						
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,46963862	R\$ 26,6600	R\$ 39,4799
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68592469	R\$ 26,6600	R\$ 18,4239
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,30274716	R\$ 20,2600	R\$ 46,6537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 104,5575
VALOR:						R\$ 252,46

6.2.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 384,6000	R\$ 403,8300
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4400	R\$ 1,6100
TOTAL Material:						R\$ 407,2600
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47225071	R\$ 26,6600	R\$ 39,5447
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,71756659	R\$ 20,2600	R\$ 34,7979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,3426
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S:PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02452579	R\$ 557,7000	R\$ 13,6760

TOTAL Serviço:	R\$ 13,290
VALOR:	R\$ 495,28

COMISSÃO
6134
M
Rubrica

6.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Casco Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,12467879	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	SINAPI	CHP	0,04738455	R\$ 10,87	R\$ 0,51
91278	SINAPI	CHI	0,16160588	R\$ 0,57	R\$ 0,09
91277	SINAPI	CHP	0,00403357	R\$ 9,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Casco Horário:					R\$ 0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79
00096155	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,89	R\$ 41,91
0004741	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 50,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,3609477	R\$ 27,01	R\$ 9,88
88316	SINAPI	H	0,36597625	R\$ 20,46	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,36
VALOR:					R\$ 68,77

6.2.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,29513415	R\$ 26,8800	R\$ 7,9273
12543	SEINFRA	H	0,39351220	R\$ 20,2600	R\$ 7,9726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8999

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00295134	R\$ 93,4300	R\$ 0,2757
C3324	SEINFRA	M3	0,00068865	R\$ 468,7800	R\$ 0,3228
C0568	SEINFRA	M2	0,24594513	R\$ 5,8000	R\$ 1,4265
C3251	SEINFRA	M	0,98378051	R\$ 46,6800	R\$ 45,9229
C2784	SEINFRA	M3	0,01967561	R\$ 53,8900	R\$ 1,0564
TOTAL Serviço:					R\$ 48,0643
VALOR:					R\$ 64,90

6.3... C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. G/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,3400
12085	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,4900	R\$ 2,4003
TOTAL Material:					R\$ 2,7403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,48990523	R\$ 26,8500	R\$ 13,1569
12543	SEINFRA	H	0,39192418	R\$ 20,2800	R\$ 7,9404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0973
VALOR:					R\$ 23,84

6.3.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,5964
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11346	SEINFRA	LIN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
12293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876
TOTAL Material:					R\$ 9,6124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,78416007	R\$ 21,1000	R\$ 16,5458

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78416007	R\$ 26,8600	R\$ 21,0525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6983
					VALOR:	R\$ 47,22

6.3.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 6,1344

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34299002	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39192688	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7632
VALOR:					R\$ 25,89

6.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,7685

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27373792	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0659
VALOR:					R\$ 160,57

6.4.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 6,0300
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 133,9600
TOTAL Material:					R\$ 17,2748

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20379366	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3009
VALOR:					R\$ 21,57

6.4.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900
TOTAL Material:					R\$ 80,9482

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 21,1000
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 26,1800
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44980620	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,6253
VALOR:					R\$ 289,57

6.4.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6300
TOTAL Material:					R\$ 17,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6135
Fis M
Rubrica

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49011900	R\$ 21,1000	R\$ 10,3415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24529647	R\$ 26,1800	R\$ 6,4219
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7634
					VALOR:	R\$ 34,74



6.5.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 81,9100	R\$ 4,9985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 8,2680
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 0,4600	R\$ 36,6400
TOTAL Material:					R\$ 56,4265
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 25,8500	R\$ 60,5434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 55,5943
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,1377
VALOR:					R\$ 172,78

6.5.2. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 64,2400	R\$ 190,3743
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 169,8000	R\$ 167,7332
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 358,1075
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	R\$ 8,0900	R\$ 32,3600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	R\$ 11,1400	R\$ 688,4000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 5,5500	R\$ 27,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	R\$ 102,7800	R\$ 102,7800
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 12,0000	R\$ 122,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	R\$ 52,2100	R\$ 52,2100
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	R\$ 589,6700	R\$ 589,6700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500
TOTAL Material:					R\$ 1.846,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 63,3527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,6500	R\$ 106,0827
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,4354
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 463,2300	R\$ 457,5917
TOTAL Serviço:					R\$ 457,5917
VALOR:					R\$ 2.951,82

6.5.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	R\$ 10,32	R\$ 11,35
TOTAL Material:					R\$ 11,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,32	R\$ 2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,53	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,47
VALOR:					R\$ 16,82

6.5.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 40,4500	R\$ 40,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	R\$ 130,5200	R\$ 130,5200
TOTAL Material:					R\$ 243,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE
6137
Fls
M
Rubrica

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95972100	R\$ 21.1000	R\$ 41.3501
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96029642	R\$ 26.8500	R\$ 52.6340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,9841
					VALOR:	R\$ 337,76

6.5.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2.3200	R\$ 2.3664
					TOTAL Material:	R\$ 2,3664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 21.1000	R\$ 2.2765
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 26.8500	R\$ 2.8994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1759
					VALOR:	R\$ 7,54

6.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3.3400	R\$ 3.4068
					TOTAL Material:	R\$ 3,4068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 21.1000	R\$ 2.4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 26.8500	R\$ 3.1622
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6472
					VALOR:	R\$ 9,05

6.5.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,42	R\$ 55,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
					TOTAL Material:	R\$ 58,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13972763	R\$ 22,32	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14051477	R\$ 27,53	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 65,06

6.5.8. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,3800	R\$ 70,3800
					TOTAL Material:	R\$ 70,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98005577	R\$ 21,1000	R\$ 20,6792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98005577	R\$ 26,8500	R\$ 25,3145
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9937
					VALOR:	R\$ 117,37

6.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1500	R\$ 131,1500
					TOTAL Material:	R\$ 131,1500
					VALOR:	R\$ 131,15

6.5.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5100	R\$ 131,5100
					TOTAL Material:	R\$ 131,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58760960	R\$ 21,1000	R\$ 12,3966
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58828681	R\$ 26,8500	R\$ 15,7955
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1921
					VALOR:	R\$ 159,70

**6.5.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 69,7200
10338	CABO COBRE NU 25MM2				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5500	R\$ 64,5500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 80,3600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M				
TOTAL Material:					R\$ 217,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	3,43016580	R\$ 21,1000	R\$ 72,3765
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	1,46990173	R\$ 26,8500	R\$ 39,4669
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,8434
VALOR:					R\$ 329,24

6.5.12. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0800	R\$ 53,0800
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0800	R\$ 88,0800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9900	R\$ 58,9900
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
11205	FUSIVEL DIAZED 63A				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,2800
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO				
TOTAL Material:					R\$ 288,9700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	3,42982644	R\$ 21,1000	R\$ 72,3684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	3,43030227	R\$ 26,8500	R\$ 92,1036
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,4720
VALOR:					R\$ 453,44

6.5.13. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,9100	R\$ 0,6553
10109	AREIA MEDIA				
	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10441	CAL HIDRATADA				
	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
10805	CIMENTO PORTLAND				
	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,5100	R\$ 106,5100
11222	GRADE DE FERRO				
TOTAL Material:					R\$ 199,6891
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	2,93953395	R\$ 26,8600	R\$ 78,9559
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	2,93953395	R\$ 20,2900	R\$ 59,5550
12543	SERVEnte				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,5109
VALOR:					R\$ 248,20

6.5.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA				
TOTAL Material:					R\$ 4,6000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	0,14659565	R\$ 21,1000	R\$ 3,0933
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,14707379	R\$ 26,8500	R\$ 3,9489
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0422
VALOR:					R\$ 11,64

6.5.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,9100	R\$ 4,9965
10109	AREIA MEDIA				
	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10441	CAL HIDRATADA				
	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 8,2880
10805	CIMENTO PORTLAND				
	SEINFRA	UN	0,1,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 28,6400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM				
TOTAL Material:					R\$ 56,6245
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	2,25403416	R\$ 26,8600	R\$ 60,5434
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	2,74404151	R\$ 20,2600	R\$ 55,5943
12543	SERVEnte				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,1377
VALOR:					R\$ 172,76

Fls 615
Rubrica

6.6.2. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 62,0000	R\$ 0,0745
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,8000	R\$ 0,0259
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,9900	R\$ 14,1259
TOTAL Material:						R\$ 14,2343

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23511638	R\$ 21,1000	R\$ 4,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23559031	R\$ 26,1800	R\$ 6,1678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1288
VALOR:						R\$ 25,36

6.6.3. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 62,0900	R\$ 1,3039
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 59,6000	R\$ 0,5382
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
TOTAL Material:						R\$ 12,1721

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29372182	R\$ 21,1000	R\$ 6,1975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29419575	R\$ 26,1800	R\$ 7,7020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8995
VALOR:						R\$ 26,07

6.6.4. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5530
11291	JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
TOTAL Material:						R\$ 15,0730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33334190	R\$ 21,1000	R\$ 7,0335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33334190	R\$ 26,1800	R\$ 8,7269
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7604
VALOR:						R\$ 30,83

6.6.5. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 6,9500	R\$ 100,9200
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,2000	R\$ 7,2900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 117,1900	R\$ 21,0942
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16600000	R\$ 98,4900	R\$ 18,3151
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 12,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 59,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,2400	R\$ 42,1740
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 106,5100	R\$ 85,2080
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,0500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 117,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 54,9700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6300	R\$ 6,5750
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,2300	R\$ 42,3450
TOTAL Material:						R\$ 547,8333

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46882211	R\$ 21,1000	R\$ 30,9921
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,28175477	R\$ 26,6600	R\$ 276,1679
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	11,75008330	R\$ 20,2000	R\$ 238,0587
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 545,2187
VALOR:						R\$ 1.093,05

6.6.6. C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R\$ 8,6100	R\$ 48,8187
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R\$ 7,5900	R\$ 156,8094

6139
M
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 31,7900	R\$ 31,7900
TOTAL Material:						R\$ 237,4181
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,95993656	R\$ 27,7000	R\$ 81,9903
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,9903
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,10444590	R\$ 129,0500	R\$ 529,6787
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,52521564	R\$ 12,7200	R\$ 70,2807
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18943596	R\$ 476,6800	R\$ 90,3003
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12629064	R\$ 502,0200	R\$ 63,4004
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,20889181	R\$ 26,2500	R\$ 231,9012
TOTAL Serviço:						R\$ 886,5613
VALOR:						R\$ 1.384,97

6.6.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
TOTAL Material:					R\$ 546,5665	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47003233	R\$ 26,8600	R\$ 39,4851
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44681414	R\$ 20,2600	R\$ 49,6332
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,1183
VALOR:						R\$ 635,68

6.6.8. C-4* FONTE LUMINOSA (UN)

Cotação / Mão de Obra (C ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,85464790	R\$ 111,07	R\$ 1.649,91
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS):					R\$ 1.649,91	

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
COTAÇÃO-13	FITA DE LED SUBAQUÁTICO	PRÓPRIA	UN	14,00000000	R\$ 102,32	R\$ 1.432,48
COTAÇÃO-04	FORNECIMENTO DE BOMBA DE DRENAGEM MONECELULAR COM IMPULSOR SEMI ABERTO CONTRUIDA EM AÇO MOTOR SINCRONO E BUNĐADO MONOFÁSICO 220V IP 68 E CLASSE DE ISOLAMENTO F	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.353,75	R\$ 5.353,75
COTAÇÃO-03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE BOMBAS COMPOSTO POR UM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5,0 CV, TENSÃO NOMINAL 220V	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 13.709,95	R\$ 27.419,90
COTAÇÃO-06	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA, COMPOSTA POR VALVULAS MULTIVIAS SEIS POSIÇÕES EM TERMOPLÁSTICO, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLÁSTICO E CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE COM PRÉ FILTRO DE CIRCULAÇÃO D'ÁGUA MOTOR ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8.450,95	R\$ 8.450,95
COTAÇÃO-09	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 995,53	R\$ 995,53
COTAÇÃO-08	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 995,53	R\$ 995,53
COTAÇÃO-10	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO REGULADOR DE NÍVEL, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 840,67	R\$ 1.681,34
COTAÇÃO-07	FORNECIMENTO DE GRELHA DE SUÇÃO, MEDINDO 150x150mm FABRICADA EM ESTRUTURA DE LATÃO COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 30M2. GRANULOMETRIA CONTROLADA, PRÓPRIAS PARA CONJUNTO DE FILTRAGEM PARA PROTEÇÃO DESTES CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS DE GRANULOMETRIA SUPERIOR A TRÊS MILÍMETROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 995,53	R\$ 995,53
COTAÇÃO-05	FORNECIMENTO DE MÓDULO TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELÉTRICA BLINDADO DE 220 X 12V, COM CAPACIDADE DE 400W, PARA ADAPTAÇÃO EXTERNA A PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 424,29	R\$ 424,29
COTAÇÃO-12	JATO GEISER	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 2.212,29	R\$ 8.849,16
COTAÇÃO-11	JATO ONIX	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.207,82	R\$ 3.207,82
COTAÇÃO-01	PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO TRIFÁSICO, TENSÃO DE 220, INSTALADO EM GABINETE METÁLICO APROPRIADO, PINTADO COM TINTA ANTICORROSIVA, CONTENDO TODAS AS CHAVES GERAIS E SECCIONAIS, BOTOEIRAS SINALIZADORES LUMINOSOS TIPO LEDS, FUSÍVEIS CONTACTORES, PROJEÇÃO DO CONJUNTO DE MOTO-BOMBAS, FILTROS PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, COM COMANDOS DOS JATOS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 14.379,89	R\$ 14.379,89
COTAÇÃO-02	PROJETOR DE LED RGB SUBAQUÁTICOS TIPO SUPER LED COM TROCA DE CORES	PRÓPRIA	UN	10,00000000	R\$ 1.150,38	R\$ 11.503,80
TOTAL Cotação:					R\$ 80.088,37	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84969710	R\$ 21,10	R\$ 334,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84662215	R\$ 26,85	R\$ 425,54
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	23,77050978	R\$ 32,54	R\$ 773,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.533,52	
VALOR:					R\$ 88.872,24	

Handwritten signature and initials.

COM
Fls 6140
M
Rubrica

6.7.1. C1457 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 18,1200
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,3700	R\$ 3,4740
11089	EMULSÃO ADESIVA					
					TOTAL Material:	R\$ 21,5940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,09789138	R\$ 26,8800	R\$ 2,6294
12391	PEDREIRO					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6294
					VALOR:	R\$ 24,22

6.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07354393	R\$ 20,2600	R\$ 1,4900
12543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4900
					VALOR:	R\$ 1,49

7.1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 32,1000	R\$ 0,1070
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR					
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,1070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,02205128	R\$ 20,2600	R\$ 0,5494
543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5494
					VALOR:	R\$ 0,76

7.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,48012833	R\$ 20,2600	R\$ 9,9300
12543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9300
					VALOR:	R\$ 9,93

7.1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,04899738	R\$ 26,8600	R\$ 1,3161
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48997385	R\$ 20,2600	R\$ 9,9203
12543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2400
					VALOR:	R\$ 11,24

7.1.4. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,12738518	R\$ 26,8600	R\$ 3,4216
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27385183	R\$ 20,2600	R\$ 25,8062
543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2280
					VALOR:	R\$ 29,23

7.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,23666115	R\$ 65,0300	R\$ 15,3901
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,3901
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,70998344	R\$ 20,2600	R\$ 14,3843
12543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3843
					VALOR:	R\$ 29,77

7.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,22151206	R\$ 173,6700	R\$ 38,4700
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,4700
					VALOR:	R\$ 38,47

7.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COE
Fis 6741
m
Rubrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29512415	R\$ 26,8600	R\$ 7,9273	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39351220	R\$ 20,2600	R\$ 7,9276	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8999
						TOTAL Serviço:	R\$ 48,0043
						VALOR:	R\$ 64,90

7.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03444765	R\$ 181,7400	R\$ 6,2605	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03450267	R\$ 50,4800	R\$ 1,7417	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0022
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600	
					TOTAL Material:	R\$ 75,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03458653	R\$ 20,2600	R\$ 20,9607	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9607
					VALOR:	R\$ 104,42

7.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12487679	R\$ 1,00	R\$ 0,12	
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04738455	R\$ 10,87	R\$ 0,51	
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16160588	R\$ 0,57	R\$ 0,09	
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00403357	R\$ 9,93	R\$ 0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,76
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79	
00036155 BLOQUETE-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES-RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,69	R\$ 41,91	
04741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95	
					TOTAL Material:	R\$ 50,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26609477	R\$ 27,01	R\$ 9,88	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26597625	R\$ 20,46	R\$ 7,48	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,36
					VALOR:	R\$ 68,77

7.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,15	R\$ 21,50	
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,77	R\$ 67,31	
					TOTAL Material:	R\$ 88,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25311758	R\$ 27,21	R\$ 34,09	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50476664	R\$ 20,46	R\$ 51,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,33
					VALOR:	R\$ 174,14

7.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75394033	R\$ 1,66	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:						R\$ 439,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 30,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072135	R\$ 20,49	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,75
VALOR:						R\$ 519,01

COMISSÃO DE L.
Fis 6142
M
Rubrica

7.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994960	R\$ 26,8600	R\$ 52,6443
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7700
VALOR:						R\$ 171,77

7.2.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06407856	R\$ 27,5200	R\$ 2,3138
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3138

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 81,9100	R\$ 6,1167
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 96,4900	R\$ 15,7879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,8000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,2000	R\$ 5,7600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3900	R\$ 23,3900
TOTAL Material:						R\$ 74,8566

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01955315	R\$ 26,8600	R\$ 0,5252
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24441442	R\$ 26,8600	R\$ 6,5650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90583892	R\$ 20,2600	R\$ 38,6143
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,7045
VALOR:						R\$ 122,87

7.3.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,1300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 3,1500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,9840
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,3300	R\$ 3,6264
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 62,2600	R\$ 21,7910
TOTAL Material:						R\$ 36,7814

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,05815273	R\$ 21,1000	R\$ 43,4270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,05815273	R\$ 26,8800	R\$ 55,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,7090
VALOR:						R\$ 135,49

7.3.2. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,8800	R\$ 1,3916



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,8780		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760		
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,3700	R\$ 5,8110		
TOTAL Material:						R\$ 8,9650		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56811235	R\$ 21,1000	R\$ 33,0872		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96014044	R\$ 26,8600	R\$ 52,6494		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,7366		
VALOR:						R\$ 95,09		

7.3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,3400		
12085	TINTA ACRÍLICA C-QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,4300	R\$ 2,4033		
TOTAL Material:						R\$ 2,7433		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48990523	R\$ 26,8600	R\$ 13,1569		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39192419	R\$ 20,2600	R\$ 7,9404		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0973		
VALOR:						R\$ 23,84		

7.3.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,5964		
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984		
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300		
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876		
TOTAL Material:						R\$ 9,6124		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76416007	R\$ 21,1000	R\$ 16,5458		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76416007	R\$ 26,8600	R\$ 21,0625		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6083		
VALOR:						R\$ 47,22		

7.4.1. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 117,1900	R\$ 9,3752		
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,9400	R\$ 21,6174		
TOTAL Material:						R\$ 30,9926		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48998840	R\$ 26,8600	R\$ 13,1610		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,76395104	R\$ 20,2600	R\$ 35,7376		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8986		
VALOR:						R\$ 79,88		

7.4.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)								
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91635	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,20969691	R\$ 69,96	R\$ 84,64		
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29617196	R\$ 248,32	R\$ 73,54		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 158,18		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,20	R\$ 211,20		
TOTAL Material:						R\$ 211,20		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07694405	R\$ 20,96	R\$ 22,57		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30777623	R\$ 20,46	R\$ 88,13		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,70		
VALOR:						R\$ 480,08		

7.4.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE 6144 M Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000365 MUJDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 150 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,30	R\$ 87,30
TOTAL Material:					R\$ 87,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02453163	R\$ 20,96	R\$ 0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10027713	R\$ 20,46	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 89,86

7.4.4. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001932 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,40	R\$ 7,52
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 99,30	R\$ 6,45
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33090000	R\$ 3,20	R\$ 10,66
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 22,87	R\$ 142,93
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02900000	R\$ 30,71	R\$ 62,12
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 44,77	R\$ 41,45
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 49,46	R\$ 50,69
TOTAL Material:					R\$ 318,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43631765	R\$ 21,94	R\$ 97,33
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40044978	R\$ 27,01	R\$ 145,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 243,19
VALOR:					R\$ 561,31

7.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07354393	R\$ 20,2600	R\$ 1,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4900
VALOR:					R\$ 1,49

8.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,36	R\$ 0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 184,55	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,38

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,8500	R\$ 0,0698
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0698
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096667	R\$ 80,3200	R\$ 0,0776
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 1,1500	R\$ 0,0022
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 2,2700	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0842
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 21,1000	R\$ 0,0561
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	R\$ 0,0573
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1134
VALOR:					R\$ 0,29

8.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58635143	R\$ 20,2600	R\$ 11,9200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9200
						VALOR:	R\$ 11,92

8.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23666115	R\$ 65,0300	R\$ 15,3901	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,3901
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70996344	R\$ 20,2600	R\$ 14,3843	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3843
						VALOR:	R\$ 29,77

8.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22151206	R\$ 173,6700	R\$ 38,4700	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,4700
						VALOR:	R\$ 38,47

8.1.6. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89095380	R\$ 65,4700	R\$ 58,3307	
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09895381	R\$ 172,3300	R\$ 17,0527	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 75,3834
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 565,9500	R\$ 565,9500	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,6700	R\$ 65,0100	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,2800	R\$ 14,3920	
						TOTAL Material:	R\$ 651,7928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09893954	R\$ 26,8600	R\$ 2,6495	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98962480	R\$ 20,2600	R\$ 20,0496	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6991
						VALOR:	R\$ 749,87

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87117473	R\$ 20,2800	R\$ 58,1700	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,1700
						VALOR:	R\$ 58,17

8.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95584403	R\$ 20,2600	R\$ 39,7500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,7500
						VALOR:	R\$ 33,75

8.2.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66584403	R\$ 20,2600	R\$ 33,7500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7500
						VALOR:	R\$ 33,75

8.2.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 127,6365	
						TOTAL Material:	R\$ 127,6365
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92162350	R\$ 26,8600	R\$ 132,1948	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89027290	R\$ 20,2600	R\$ 139,5969	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,7917

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29529741	R\$ 642,4000	R\$ 169,6991
TOTAL Serviço:					R\$ 169,6991	
VALOR:					R\$ 589,13	

8.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,2500	R\$ 17,7250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7700	R\$ 18,9240
I1726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9200	R\$ 3,4800
I1646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5100	R\$ 14,6967
TOTAL Material:					R\$ 58,8986	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 21,1000	R\$ 27,9157
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 26,8600	R\$ 35,5363
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,4520	
VALOR:					R\$ 127,31	

8.2.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29512415	R\$ 26,8600	R\$ 7,9273
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39351220	R\$ 20,2600	R\$ 7,9726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8999	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295134	R\$ 93,4300	R\$ 0,2757
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00698665	R\$ 466,7800	R\$ 0,3228
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24594513	R\$ 5,8000	R\$ 1,4285
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98378051	R\$ 46,6800	R\$ 45,9229
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01967561	R\$ 53,6900	R\$ 1,0564
TOTAL Serviço:					R\$ 48,9843	
VALOR:					R\$ 64,90	

8.2.7. C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

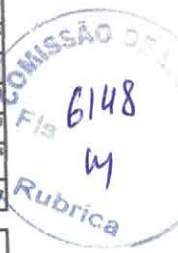
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03444765	R\$ 161,7400	R\$ 6,2605
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03450267	R\$ 50,4600	R\$ 1,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0022	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03458653	R\$ 20,2600	R\$ 20,9607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9607	
VALOR:					R\$ 104,42	

8.2.8. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12487679	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04738455	R\$ 10,87	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16160588	R\$ 0,57	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00409357	R\$ 9,99	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,89	R\$ 41,91
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 54,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36609477	R\$ 27,01	R\$ 9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26597825	R\$ 20,46	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,36
					VALOR:	R\$ 69,77



8.2.9. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09105808	R\$ 1,00	R\$ 0,09
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00373924	R\$ 10,87	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06184141	R\$ 0,57	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00541206	R\$ 9,93	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,40	R\$ 51,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 60,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20912602	R\$ 27,01	R\$ 5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900750	R\$ 20,46	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,91
					VALOR:	R\$ 70,47

8.2.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,15	R\$ 21,50
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,77	R\$ 67,31
					TOTAL Material:	R\$ 88,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25311758	R\$ 27,21	R\$ 34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50476664	R\$ 20,46	R\$ 51,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,33
					VALOR:	R\$ 174,14

8.2.11. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72280000	R\$ 137,20	R\$ 99,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
					TOTAL Material:	R\$ 439,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 30,48

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072125	R\$ 20,46	R\$ 47,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 77,79
				VALOR:		R\$ 519,01

8.2.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994960	R\$ 26,8600	R\$ 52,6449
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 171,77
				VALOR:		R\$ 171,77



8.2.13. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,09407856	R\$ 27,5200	R\$ 2,3139
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,3139
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 81,9100	R\$ 6,1187
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 98,4900	R\$ 15,7879
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,8000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,2000	R\$ 5,7600
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
				TOTAL Material:		R\$ 74,8666
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01955315	R\$ 26,8800	R\$ 0,5252
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24441442	R\$ 26,8600	R\$ 6,5650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90593892	R\$ 20,2600	R\$ 38,6143
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,7045
				VALOR:		R\$ 122,87

8.2.14. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,1300
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 3,1500
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,9840
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,3300	R\$ 3,6264
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 82,2600	R\$ 21,7910
				TOTAL Material:		R\$ 96,7814
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,05815273	R\$ 21,1000	R\$ 43,4270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,05815273	R\$ 26,8600	R\$ 55,2820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 98,7090
				VALOR:		R\$ 135,49

8.2.15. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,8800	R\$ 1,3916
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,8780
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,3700	R\$ 5,8110
				TOTAL Material:		R\$ 9,3566
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56811235	R\$ 21,1000	R\$ 33,0872
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96014044	R\$ 26,8600	R\$ 52,6464
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,7336
				VALOR:		R\$ 95,09

8.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07354393	R\$ 20,2600	R\$ 1,4900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,4900
				VALOR:		R\$ 1,49

6150
M
R. J. Florica

9.1.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,49012853	R\$ 20,2600	R\$ 9,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9300
VALOR:					R\$ 9,93

9.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,23665115	R\$ 65,0300	R\$ 15,3901
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3901
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70969344	R\$ 20,2600	R\$ 14,3843
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3843
VALOR:					R\$ 29,77

9.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,22151206	R\$ 173,8700	R\$ 38,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,4700
VALOR:					R\$ 38,47

9.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,29513415	R\$ 26,8800	R\$ 7,9273
12543	SEINFRA	H	0,39951220	R\$ 20,2600	R\$ 7,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9001

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00295134	R\$ 93,4300	R\$ 0,2757
C3324	SEINFRA	M3	0,00068865	R\$ 468,7800	R\$ 0,3228
C0588	SEINFRA	M2	0,24594513	R\$ 5,8000	R\$ 1,4265
C3251	SEINFRA	M	0,98378051	R\$ 46,6800	R\$ 45,9229
C2784	SEINFRA	M3	0,01967561	R\$ 53,6900	R\$ 1,0564
TOTAL Serviço:					R\$ 48,0043
VALOR:					R\$ 64,90

9.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,12487879	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	SINAPI	CHP	0,04738455	R\$ 10,87	R\$ 0,51
91276	SINAPI	CHI	0,16160588	R\$ 0,57	R\$ 0,09
91277	SINAPI	CHP	0,00403357	R\$ 9,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,74

Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79
00036155	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,69	R\$ 41,91
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 50,66

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,30009477	R\$ 27,01	R\$ 8,10
88316	SINAPI	H	0,36597625	R\$ 20,46	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,50
VALOR:					R\$ 68,77

9.2.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
VALOR:					

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13467537	R\$ 1,00	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04823166	R\$ 10,87	R\$ 0,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17887954	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00402749	R\$ 9,83	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,14	R\$ 48,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 57,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36554208	R\$ 27,01	R\$ 9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36542356	R\$ 20,46	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,34
VALOR:						R\$ 75,41

9.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,15	R\$ 21,50
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5' CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,77	R\$ 67,31
TOTAL Material:						R\$ 88,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25311758	R\$ 27,21	R\$ 34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50476664	R\$ 20,46	R\$ 51,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,33
VALOR:						R\$ 174,14

9.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:						R\$ 439,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 30,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072195	R\$ 20,46	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,75
VALOR:						R\$ 519,01

9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994000	R\$ 20,8500	R\$ 62,4433
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7799
VALOR:						R\$ 171,77

9.3.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

6752
M
Fabrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,3400
12085	TINTA ACRILICA C-QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,4300	R\$ 2,4000
TOTAL Material:					R\$ 2,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8900	
VALOR:					R\$ 23,84	

9.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C-ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,157,8900	R\$ 1,157,8900
TOTAL Material:					R\$ 1,157,8900	
VALOR:					R\$ 1,157,89	

9.4.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14454757	R\$ 173,6700	R\$ 25,1036
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068973	R\$ 172,3300	R\$ 0,1189
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00758702	R\$ 181,7400	R\$ 1,3789
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,6014	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,9570
1031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 167,3200	R\$ 3,6810
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8500	R\$ 0,2709
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 47,1000	R\$ 68,2950
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1600	R\$ 0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,9600	R\$ 26,1222
TOTAL Material:					R\$ 99,3548	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01941096	R\$ 21,1000	R\$ 0,4096
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,83299602	R\$ 23,0300	R\$ 19,1829
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83773466	R\$ 20,2600	R\$ 37,2325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,8250	
VALOR:					R\$ 182,78	

9.4.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 117,1900	R\$ 9,3752
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,9400	R\$ 21,6174
TOTAL Material:					R\$ 30,9926	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48998640	R\$ 26,8600	R\$ 13,1610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76951044	R\$ 20,2800	R\$ 35,7376
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8986	
VALOR:					R\$ 79,89	

9.4.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
TOTAL Material:					R\$ 93,9482	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,8250	
VALOR:					R\$ 150,7732	

COMISSÃO DE
Fis 6153
M
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 21,1000	R\$ 62,0291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 26,1800	R\$ 76,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44980620	R\$ 20,2600	R\$ 49,6331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,6253
VALOR:						R\$ 289,57

9.4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 17,6300
TOTAL Material:					R\$ 17,9800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49011900	R\$ 21,1000	R\$ 10,3415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24529647	R\$ 26,1800	R\$ 6,4219
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7634	
VALOR:					R\$ 34,74	

9.5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87117473	R\$ 20,2600	R\$ 58,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1700	
VALOR:					R\$ 58,17	

9.5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66584403	R\$ 20,2600	R\$ 33,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7500	
VALOR:					R\$ 33,75	

9.5.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03444785	R\$ 181,7400	R\$ 6,2605
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03450267	R\$ 50,4800	R\$ 1,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0022	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03458653	R\$ 20,2600	R\$ 20,9607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9607	
VALOR:					R\$ 104,42	

9.5.1.4. C9495 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,64	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,85790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:					R\$ 439,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46250597	R\$ 20,84	R\$ 30,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072135	R\$ 20,46	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,75	
VALOR:					R\$ 519,01	

9.5.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
6154
m
Rubrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994960	R\$ 26,8600	R\$ 52,6443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,77
VALOR:						R\$ 171,77

9.5.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89995950	R\$ 26,8600	R\$ 131,6129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83993520	R\$ 20,2600	R\$ 158,8371
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,4500
VALOR:						R\$ 290,45

9.5.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00786379	R\$ 169,8000	R\$ 1,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3387
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:						R\$ 7,8840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07863792	R\$ 21,1000	R\$ 1,6635
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07863792	R\$ 26,8600	R\$ 2,1176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7811
VALOR:						R\$ 13,00

9.5.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,2500	R\$ 17,7450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7700	R\$ 18,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9200	R\$ 3,4800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5100	R\$ 14,6367
TOTAL Material:						R\$ 63,8686
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 21,1000	R\$ 27,9157
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 26,8600	R\$ 35,5963
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,5120
VALOR:						R\$ 127,31

9.5.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8200	R\$ 35,6400
TOTAL Material:						R\$ 35,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19595221	R\$ 21,1000	R\$ 4,1346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1346
VALOR:						R\$ 39,77

9.5.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5059
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 20,5010
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7621
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315
TOTAL Material:						R\$ 86,2776
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34443515	R\$ 26,8600	R\$ 9,2515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34443137	R\$ 20,2600	R\$ 6,9758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2273
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C0840	CONCRETO P.VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02955492	R\$ 502,0200	R\$ 14,8972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02955492	R\$ 296,3800	R\$ 8,2568
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,5987
					VALOR:	R\$ 126,10

9.5.2.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5280
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8899	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97980998	R\$ 26,8600	R\$ 26,3177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09738718	R\$ 20,2600	R\$ 22,2331
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5508	
VALOR:					R\$ 66,35	

9.5.2.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,69848165	R\$ 27,5200	R\$ 19,2222
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,2222	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 494,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2000	R\$ 19,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	R\$ 81,9100	R\$ 51,0709
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7700	R\$ 9,4620
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 27,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 62,5500
TOTAL Material:					R\$ 878,3571	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03219307	R\$ 21,1000	R\$ 253,8793
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,89567493	R\$ 26,8600	R\$ 126,1258
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33699208	R\$ 26,8600	R\$ 197,0716
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95653122	R\$ 26,8600	R\$ 52,5524
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,73918732	R\$ 20,2600	R\$ 237,8359
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 667,4659	
VALOR:					R\$ 1.857,04	

9.5.2.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,01958500	R\$ 27,5200	R\$ 0,5390
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5390	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 6,9600	R\$ 9,3960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,1900	R\$ 4,6876
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,4900	R\$ 8,8641
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6600	R\$ 0,3332
TOTAL Material:					R\$ 78,8869	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78340016	R\$ 26,8600	R\$ 21,0421
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68547614	R\$ 26,8600	R\$ 18,4119
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29377506	R\$ 26,8600	R\$ 7,8908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07668164	R\$ 20,2600	R\$ 21,8136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,1584	
VALOR:					R\$ 140,68	

9.5.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13771146	R\$ 27,21	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04581415	R\$ 20,48	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00364542	R\$ 553,44	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 8,88

9.5.3.2. C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,9100	R\$ 0,4997
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6465
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48991151	R\$ 26,8600	R\$ 13,1590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63688496	R\$ 20,2600	R\$ 12,9023
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0613
VALOR:						R\$ 27,71

9.5.3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1,9904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
TOTAL Material:						R\$ 8,7944
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58730545	R\$ 26,8600	R\$ 15,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76307393	R\$ 20,2600	R\$ 15,6651
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4401
VALOR:						R\$ 40,43

9.5.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,3400
12095	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,4900	R\$ 2,4003
TOTAL Material:						R\$ 2,7403
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48590523	R\$ 26,8600	R\$ 13,1569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39192418	R\$ 20,2600	R\$ 7,9404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0973
VALOR:						R\$ 23,84

9.5.3.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
TOTAL Material:						R\$ 4,6295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34252619	R\$ 21,1000	R\$ 7,2357
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39191554	R\$ 26,8600	R\$ 10,5209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7566
VALOR:						R\$ 22,39

9.5.3.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,5964
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2300	R\$ 3,3876
TOTAL Material:						R\$ 9,6124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78416007	R\$ 21,1000	R\$ 16,5458
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78416007	R\$ 26,8600	R\$ 21,0625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6083
					VALOR:	R\$ 47,22

9.5.3.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
					TOTAL Material:	R\$ 57,0240
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37371678	R\$ 26,8600	R\$ 36,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37371678	R\$ 20,2600	R\$ 27,8315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7265
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C-4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01962453	R\$ 961,4400	R\$ 18,8678
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,8678
					VALOR:	R\$ 140,62

9.5.3.8. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
					TOTAL Material:	R\$ 57,0240
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17759037	R\$ 26,8600	R\$ 31,6301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17759037	R\$ 20,2600	R\$ 23,8580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4881
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C-4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01962651	R\$ 961,4400	R\$ 18,8697
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,8697
					VALOR:	R\$ 131,38

9.5.3.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4400	R\$ 2,7177
					TOTAL Material:	R\$ 2,7177
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19621067	R\$ 26,8600	R\$ 5,2702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19621067	R\$ 20,2600	R\$ 3,9752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2454
					VALOR:	R\$ 11,96

9.5.3.10. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,6700	R\$ 45,8370
					TOTAL Material:	R\$ 45,8370
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37371594	R\$ 26,8600	R\$ 36,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37371594	R\$ 20,2600	R\$ 27,8315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7265
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C-4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01962451	R\$ 961,4400	R\$ 18,8678
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,8678
					VALOR:	R\$ 129,43

9.5.3.11. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,4400	R\$ 17,0209
					TOTAL Material:	R\$ 17,0209
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22525225	R\$ 26,8600	R\$ 6,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22525225	R\$ 20,2600	R\$ 4,5712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6215

VALOR: R\$ 27,64



9.5.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	1	UN	1,00000000	R\$ 354,4600	R\$ 354,4600
TOTAL Material:					R\$ 354,4600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,89576106	R\$ 20,2600	R\$ 13,6936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6936
VALOR:					R\$ 368,35

9.5.4.2. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
12123	1	UN	1,00000000	R\$ 68,4200	R\$ 68,4200
TOTAL Material:					R\$ 68,6825

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,39183670	R\$ 21,1000	R\$ 8,2578
12320	1	H	0,39240259	R\$ 28,1800	R\$ 10,2731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5409
VALOR:					R\$ 87,22

9.5. 3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	1	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200
10026	1	KG	0,00400000	R\$ 62,0900	R\$ 0,2484
11180	1	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 2,3434

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,08836364	R\$ 21,1000	R\$ 1,8645
12320	1	H	0,08836364	R\$ 26,1800	R\$ 2,3134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1779
VALOR:					R\$ 6,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11808	1	UN	1,00000000	R\$ 140,1000	R\$ 140,1000
TOTAL Material:					R\$ 140,6250

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,93119578	R\$ 21,1000	R\$ 19,6482
12320	1	H	0,93128774	R\$ 26,1800	R\$ 24,3811
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9293
VALOR:					R\$ 184,65

9.5.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11799	1	UN	1,00000000	R\$ 53,2600	R\$ 53,2600
TOTAL Material:					R\$ 53,6800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,52923192	R\$ 21,1000	R\$ 11,1668
12320	1	H	0,52922368	R\$ 26,1800	R\$ 13,8577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0245
VALOR:					R\$ 78,70

9.5.4.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,60000000	R\$ 7,4400	R\$ 4,4640
10106	1	M3	0,01900000	R\$ 117,1900	R\$ 2,2266
10805	1	KG	9,83000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8910
12344	1	UN	1,10000000	R\$ 8,9200	R\$ 9,8120
11605	1	M3	0,02600000	R\$ 98,4900	R\$ 2,5607

12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,5000	R\$ 215,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1800	R\$ 205,1800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5400	R\$ 46,5400
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,0600	R\$ 55,0600
TOTAL Material:						R\$ 548,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95947395	R\$ 21,1000	R\$ 41,3449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95966591	R\$ 26,1800	R\$ 51,3014
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95957556	R\$ 26,8600	R\$ 52,6342
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95994788	R\$ 20,2500	R\$ 39,7065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,9969
VALOR:						R\$ 733,23



9.5.4.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 62,0900	R\$ 0,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 59,8000	R\$ 0,0120
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2824
TOTAL Material:						R\$ 4,3254

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11720000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4839
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11720000	R\$ 25,1600	R\$ 3,0619
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5458
VALOR:						R\$ 9,89

9.5.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0900	R\$ 0,0435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,8000	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,4739
TOTAL Material:						R\$ 8,5353

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12704650	R\$ 21,1000	R\$ 2,6807
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12752043	R\$ 26,1800	R\$ 3,3385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0192
VALOR:						R\$ 14,55

9.5.4.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,0900	R\$ 0,5588
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	R\$ 59,8000	R\$ 0,2153
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
TOTAL Material:						R\$ 2,0541

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18621377	R\$ 21,1000	R\$ 3,9291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18621377	R\$ 26,1800	R\$ 4,8751
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8042
VALOR:						R\$ 10,86

9.5.4.10. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2730
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
TOTAL Material:						R\$ 3,9830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21575668	R\$ 21,1000	R\$ 4,5508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21575668	R\$ 26,1800	R\$ 5,6485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2010
VALOR:						R\$ 13,28

9.5.4.11. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 62,0900	R\$ 0,3725

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue checkmark and the number '9'.

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 59,8000	R\$ 0,5681	
						TOTAL Material:	R\$ 4,2606
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra				0,06841549	R\$ 21,1000	R\$ 1,8656	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06841549	R\$ 26,1800	R\$ 2,3147	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			R\$ 4,1889	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,44
						VALOR:	R\$ 8,44

COMISSÃO
Fls 6160
M
Rubrica

9.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500	
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400	
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9900	R\$ 41,9500	
						TOTAL Material:	R\$ 89,9482
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 21,1000	R\$ 62,0291	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 26,1800	R\$ 76,9631	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44980620	R\$ 20,2600	R\$ 49,6331	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,6259
						VALOR:	R\$ 269,57

9.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,8200	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550	
1195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700	
						TOTAL Material:	R\$ 62,8688
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94006460	R\$ 21,1000	R\$ 62,0359	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94006460	R\$ 26,1800	R\$ 76,9714	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45007050	R\$ 20,2600	R\$ 49,6384	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,6456
						VALOR:	R\$ 251,51

9.5.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59157663	R\$ 26,8600	R\$ 15,8897	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59157663	R\$ 20,2600	R\$ 11,9653	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8550
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	7,09891956	R\$ 67,3600	R\$ 478,1832	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,05112244	R\$ 115,5400	R\$ 1.045,7967	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16721899	R\$ 557,7000	R\$ 93,2580	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,77537680	R\$ 12,1600	R\$ 191,8286	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14197839	R\$ 515,4500	R\$ 73,1828	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41607556	R\$ 502,0200	R\$ 208,8783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,41592903	R\$ 53,6900	R\$ 505,5412
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.596,6388
					VALOR:	R\$ 2.624,51

COMISSÃO DE
FIS 6161
M
Rubrica

9.5.4.15. 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, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 399,60	R\$ 399,60
TOTAL Material:					R\$ 399,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27920729	R\$ 27,21	R\$ 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21742313	R\$ 20,46	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,03	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01400746	R\$ 271,92	R\$ 3,80
TOTAL Serviço:					R\$ 3,80	
VALOR:					R\$ 415,43	

9.5.5.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7500	R\$ 61,7500
TOTAL Material:					R\$ 61,7500	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98003645	R\$ 21,1000	R\$ 20,6788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98003645	R\$ 26,8500	R\$ 26,3140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9928	
VALOR:					R\$ 108,74	

9.5.5.2. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,32	R\$ 11,35
TOTAL Material:					R\$ 11,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10996251	R\$ 22,32	R\$ 2,45
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11004739	R\$ 27,53	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,47	
VALOR:					R\$ 16,82	

9.5.5.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000	R\$ 46,1000
TOTAL Material:					R\$ 159,3600	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17584696	R\$ 21,1000	R\$ 24,8104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17632089	R\$ 26,8500	R\$ 31,5842
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3946	
VALOR:					R\$ 215,75	

9.5.5.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
TOTAL Material:					R\$ 2,3664	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 21,1000	R\$ 2,2785
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 26,8500	R\$ 2,8994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1779	
VALOR:					R\$ 7,54	



9.5.5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068	
					TOTAL Material:	
					R\$ 3,4068	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 21,1000	R\$ 2,4850	
12312	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 26,8500	R\$ 3,1622	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 5,6472	
					VALOR:	
					R\$ 9,0540	

9.5.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89	
					TOTAL Material:	
					R\$ 8,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,04649050	R\$ 22,32	R\$ 1,03	
88264	SINAPI	H	0,04702330	R\$ 27,53	R\$ 1,29	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 2,32	
					VALOR:	
					R\$ 11,10	

9.5 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89	
00001573	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
					TOTAL Material:	
					R\$ 9,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,08914849	R\$ 22,32	R\$ 1,98	
88264	SINAPI	H	0,08968129	R\$ 27,53	R\$ 2,46	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 4,44	
					VALOR:	
					R\$ 13,72	

9.5.5.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1500	R\$ 131,1500	
					TOTAL Material:	
					R\$ 131,1500	
					VALOR:	
					R\$ 131,15	

9.5.5.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
965	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5100	R\$ 131,5100	
					TOTAL Material:	
					R\$ 131,5100	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,56760990	R\$ 21,1000	R\$ 12,3666	
12312	SEINFRA	H	0,58826681	R\$ 26,8500	R\$ 15,7955	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 28,1621	
					VALOR:	
					R\$ 159,70	

9.5.5.10. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	SINAPI	M	31,76835768	R\$ 2,89	R\$ 91,81	
91926	SINAPI	M	1,85259841	R\$ 4,20	R\$ 7,78	
91937	SINAPI	UN	0,96805249	R\$ 15,27	R\$ 15,00	
91940	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 17,47	R\$ 34,52	
90466	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 14,95	R\$ 32,49	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	5,28241599	R\$ 7,53	R\$ 40,52
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 10,35	R\$ 22,49
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 36,29	R\$ 71,71
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	SINAPI	UN	1,97610498	R\$ 5,25	R\$ 10,37
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	2,17371547	R\$ 7,93	R\$ 17,23
TOTAL Serviço:						R\$ 344,00
VALOR:						R\$ 344,00

9.5.5.11. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	10,49941520	R\$ 4,20	R\$ 44,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98696233	R\$ 17,47	R\$ 17,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 14,95	R\$ 28,56
91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,36200801	R\$ 7,53	R\$ 10,25
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 10,35	R\$ 19,77
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	SINAPI	UN	0,98696233	R\$ 5,25	R\$ 5,19
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	1,91046298	R\$ 7,93	R\$ 15,14
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98696233	R\$ 37,40	R\$ 36,91
TOTAL Serviço:						R\$ 177,14
VALOR:						R\$ 177,14

9.5.5.12. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 15,1700
TOTAL Material:						R\$ 18,9800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78423439	R\$ 21,1000	R\$ 16,5479
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78423439	R\$ 26,8500	R\$ 21,0567
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6046
VALOR:						R\$ 56,58

9.5.5.13. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,4600	R\$ 320,4600
TOTAL Material:						R\$ 320,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91789729	R\$ 21,1000	R\$ 19,3676
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91857569	R\$ 26,8500	R\$ 24,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9340
VALOR:						R\$ 384,49

9.5.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 81,9100	R\$ 1,0648
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,2060
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,7500	R\$ 303,7800
TOTAL Material:						R\$ 308,9532
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97998598	R\$ 26,8600	R\$ 26,3224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07732290	R\$ 20,2500	R\$ 21,8266
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1490

VALOR: R\$ 357,08

COMISSÃO
Fis 6164
M
Fabrica

9.5.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 61,9100	R\$ 0,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
TOTAL Material:					R\$ 548,5665	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47003223	R\$ 26,8600	R\$ 39,4851
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44981414	R\$ 20,2800	R\$ 49,6332
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,1183	
VALOR:					R\$ 635,68	

9.5.6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18397	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,7100	R\$ 305,7100
TOTAL Material:					R\$ 305,7100	
VALOR:					R\$ 305,71	

9.5.6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
116	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6000	R\$ 15,9000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 246,6100	R\$ 246,6100
TOTAL Material:					R\$ 264,5100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48955382	R\$ 21,1000	R\$ 10,3296
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49043427	R\$ 28,8900	R\$ 13,1731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5027	
VALOR:					R\$ 288,01	

9.5.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,1349
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3,099,4600	R\$ 52,6908
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,6600	R\$ 1,6660
TOTAL Material:					R\$ 57,4917	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97998074	R\$ 21,1000	R\$ 20,6778
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98046487	R\$ 26,8600	R\$ 26,3363
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,0141	
VALOR:					R\$ 104,50	

9.5.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R\$ 4,9800	R\$ 0,6574
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1075
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R\$ 3,0000	R\$ 1,4460
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 36,9800	R\$ 0,9985
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 1,3500	R\$ 0,2687
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 135,5600	R\$ 149,1160
TOTAL Material:					R\$ 162,9841	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88269643	R\$ 21,1000	R\$ 18,6249
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,29358917	R\$ 28,8900	R\$ 7,8858
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5107	
VALOR:					R\$ 179,10	

9.5.7.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8200	R\$ 35,6400
TOTAL Material:					R\$ 35,6400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19595221	R\$ 21,1000	R\$ 4,1346
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1346
					VALOR:	R\$ 39,77

9.5.7.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05556319	R\$ 24,00	R\$ 1,30
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01711563	R\$ 26,54	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 103,15	R\$ 0,23
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 98,96	R\$ 68,53
00020204	FRANCHOA APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 74,86	R\$ 48,39
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 14,14	R\$ 0,44
00020211	VIGA APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,35	R\$ 85,50
					TOTAL Material:	R\$ 203,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52747652	R\$ 21,81	R\$ 11,50
6262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52756231	R\$ 26,83	R\$ 14,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00117186	R\$ 711,08	R\$ 0,83
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIKO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02054096	R\$ 661,91	R\$ 13,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,42
					VALOR:	R\$ 245,01

9.5.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 23,4531
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,4103
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,8100	R\$ 2,4724
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,5600	R\$ 5,0224
					TOTAL Material:	R\$ 32,3582

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17602424	R\$ 21,1000	R\$ 24,6141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17602424	R\$ 26,1800	R\$ 30,7863
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4004
					VALOR:	R\$ 87,96

9.5.7.6. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 83,0900	R\$ 87,2445
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,1300	R\$ 9,4990
					TOTAL Material:	R\$ 96,7435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73483232	R\$ 26,8600	R\$ 19,7376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73506334	R\$ 20,2600	R\$ 14,8928
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6304
					VALOR:	R\$ 131,37

9.5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69606066	R\$ 20,2600	R\$ 13,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9000
					VALOR:	R\$ 13,90

9.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

COMISSÃO
FIS 6165
M
Rubrica

11

11

COMISSÃO
FIS 6166
M
Rubrica

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2257
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5290
12081	TLJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8039

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97980996	R\$ 26,8600	R\$ 26,3177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09738718	R\$ 20,2600	R\$ 22,2331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5508
VALOR:						R\$ 66,35

9.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2007

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09785624	R\$ 26,8600	R\$ 2,6294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14678436	R\$ 20,2600	R\$ 2,9739
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6033
VALOR:						R\$ 7,80

9.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1,9904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
TOTAL Material:						R\$ 8,7944

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58730545	R\$ 26,8600	R\$ 15,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76307393	R\$ 20,2600	R\$ 15,6651
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4401
VALOR:						R\$ 40,43

9.6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 384,6000	R\$ 403,8300
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,29000000	R\$ 6,4400	R\$ 1,8676
TOTAL Material:						R\$ 467,5076

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47225071	R\$ 26,8600	R\$ 39,5447
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71756659	R\$ 20,2600	R\$ 34,7979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,3426

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02452579	R\$ 557,7000	R\$ 13,6780
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6780
VALOR:						R\$ 495,28

9.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,176,01	R\$ 1,176,01
TOTAL Material:						R\$ 1,176,01
VALOR:						R\$ 1,176,01

9.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07254393	R\$ 20,2600	R\$ 1,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4600
VALOR:						R\$ 1,49

10.1.1. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2500	R\$ 42,0750
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,8300	R\$ 4,9150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,7700	R\$ 81,2150
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,6600	R\$ 2,4990
TOTAL Material:						R\$ 120,7045

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17591608	R\$ 26,8600	R\$ 31,5851
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17579480	R\$ 20,2600	R\$ 23,8218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4069	
VALOR:					R\$ 186,11	

10.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12738518	R\$ 26,8600	R\$ 3,4218
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27385183	R\$ 20,2600	R\$ 25,8082
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2300	
VALOR:					R\$ 29,23	

10.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23686115	R\$ 65,0300	R\$ 15,3901
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3901	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70996344	R\$ 20,2600	R\$ 14,3843
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3843	
VALOR:					R\$ 29,77	

10.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22151206	R\$ 173,6700	R\$ 38,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,4700	
VALOR:					R\$ 38,47	

10.1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29398606	R\$ 26,8600	R\$ 7,8965
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93986056	R\$ 20,2600	R\$ 59,5616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,4581	
VALOR:					R\$ 67,46	

10.1.6. 100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08008118	R\$ 291,35	R\$ 23,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,33	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 38,47	R\$ 437,64
TOTAL Material:					R\$ 437,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10979314	R\$ 22,32	R\$ 47,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85597014	R\$ 27,53	R\$ 188,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 236,83	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,46469859	R\$ 416,79	R\$ 193,66
TOTAL Serviço:					R\$ 193,66	
VALOR:					R\$ 880,46	

10.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29513415	R\$ 26,8600	R\$ 7,9273
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39351220	R\$ 20,2600	R\$ 7,9726



					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8094	
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS127	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295134	R\$ 33,4300	R\$ 0,2157	
CS324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068865	R\$ 468,7800	R\$ 0,3228	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAÇOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24594513	R\$ 5,8000	R\$ 1,4265	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96378051	R\$ 46,6800	R\$ 45,9229	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01967561	R\$ 53,6900	R\$ 1,0564	
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,9643	
					VALOR:	R\$ 64,90	

10.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário							R\$ 0,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12487879	R\$ 1,00	R\$ 0,12	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04728455	R\$ 10,87	R\$ 0,51	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16160568	R\$ 0,57	R\$ 0,09	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00403357	R\$ 9,93	R\$ 0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,76	

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,69	R\$ 41,91	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95	
					TOTAL Material:	R\$ 50,65	

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26609477	R\$ 27,01	R\$ 9,88	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36597625	R\$ 20,46	R\$ 7,48	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,36	
					VALOR:	R\$ 68,77	

10.2.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário							R\$ 0,13
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13467537	R\$ 1,00	R\$ 0,13	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04823166	R\$ 10,87	R\$ 0,52	
278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17887954	R\$ 0,57	R\$ 0,10	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00402749	R\$ 9,93	R\$ 0,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,76	

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,20	R\$ 7,79	
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,14	R\$ 48,55	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,43	R\$ 0,95	
					TOTAL Material:	R\$ 57,29	

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36554208	R\$ 27,01	R\$ 9,87	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36542356	R\$ 20,46	R\$ 7,47	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,34	
					VALOR:	R\$ 75,41	

10.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material							



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,0000000	R\$ 2,15	R\$ 21,50
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,2500000	R\$ 10,77	R\$ 67,31
TOTAL Material:						R\$ 88,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25311758	R\$ 27,21	R\$ 34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50476664	R\$ 20,46	R\$ 51,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,33
VALOR:						R\$ 174,14

10.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:						R\$ 439,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072135	R\$ 20,46	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,75
VALOR:						R\$ 519,01

10.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994980	R\$ 26,8600	R\$ 52,6443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7700
VALOR:						R\$ 171,77

10.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,9100	R\$ 4,9855
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 8,2880
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:						R\$ 56,6235
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25403418	R\$ 26,8600	R\$ 60,5434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74404161	R\$ 20,2600	R\$ 55,5943
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,1377
VALOR:						R\$ 172,76

10.3.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 46,4800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0800	R\$ 88,0800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,1900	R\$ 435,1900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2300	R\$ 129,2300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 900KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 774,2000	R\$ 774,2000
TOTAL Material:						R\$ 1.687,0400
Mão de Obra						
VALOR:						R\$ 1.687,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6170
M

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70377269	R\$ 21,1000	R\$ 99,286
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70407716	R\$ 26,8500	R\$ 125,3045
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,5941
					VALOR:	R\$ 1.723,89

10.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002880	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,32	R\$ 11,35
					TOTAL Material:	R\$ 11,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10996261	R\$ 22,32	R\$ 2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11004739	R\$ 27,53	R\$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,47
					VALOR:	R\$ 16,82

10.3.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,5200	R\$ 130,5200
					TOTAL Material:	R\$ 243,7800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95972100	R\$ 21,1000	R\$ 41,3501
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98029842	R\$ 26,8500	R\$ 52,8340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,9841
					VALOR:	R\$ 337,76

10.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
					TOTAL Material:	R\$ 2,3664
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 21,1000	R\$ 2,2785
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10798429	R\$ 26,8500	R\$ 2,6994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1779
					VALOR:	R\$ 7,54

10.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,4068
					TOTAL Material:	R\$ 3,4068
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 21,1000	R\$ 2,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777293	R\$ 26,8500	R\$ 3,1622
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6472
					VALOR:	R\$ 9,05

10.3.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 9,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08914849	R\$ 22,32	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08968129	R\$ 27,53	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,44
					VALOR:	R\$ 13,72

10.3.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89

COMISSÃO DE
Fis 6171
M
Rubrica

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 6,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04649050	R\$ 22,32	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04702230	R\$ 27,53	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,32	
VALOR:					R\$ 11,10	

10.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,1500	R\$ 131,1500
TOTAL Material:					R\$ 131,1500	
VALOR:					R\$ 131,15	

10.3.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5100	R\$ 131,5100
TOTAL Material:					R\$ 131,5100	

Mão de Obra						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56780990	R\$ 21,1000	R\$ 12,3986
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58628681	R\$ 26,8500	R\$ 15,7965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1941	
VALOR:					R\$ 159,70	

10.3.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,3700	R\$ 157,4800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 102,1200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6400	R\$ 43,6400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 53,7600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,2100	R\$ 376,8400
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 250,7800	R\$ 1.003,1200
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,5800	R\$ 450,3200
TOTAL Material:					R\$ 2.314,6800	

Mão de Obra						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18521757	R\$ 21,1000	R\$ 67,2061
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,15750051	R\$ 26,8500	R\$ 245,6769
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,8830	

Serviço						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	0,99538049	R\$ 2.509,9400	R\$ 2.498,3453
TOTAL Serviço:					R\$ 2.498,3453	
VALOR:					R\$ 5.126,03	

10.3.12. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23681560	R\$ 291,35	R\$ 68,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,99	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,23	R\$ 40,23
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,62	R\$ 13,10
TOTAL Material:					R\$ 53,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66740745	R\$ 22,32	R\$ 14,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66740745	R\$ 27,53	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,06	
VALOR:					R\$ 155,58	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6172
 4
 Fabrica

10.3.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 69,7200
10338	CABO COBRE NU 25MM2				R\$ 64,5500
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA				R\$ 80,3600
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 80,3600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA				
	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 80,3600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M				
TOTAL Material:					R\$ 217,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	3,43016580	R\$ 21,1000	R\$ 72,3765
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 39,4669
	SEINFRA	H	1,46990173	R\$ 26,8500	R\$ 39,4669
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,8434
VALOR:					R\$ 329,24

10.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,3400
10154	ACIDO MURIÁTICO				R\$ 2,4003
	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,4300	R\$ 2,4003
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO				
TOTAL Material:					R\$ 2,7403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,48990523	R\$ 28,8600	R\$ 13,1569
12395	PINTOR				R\$ 7,9404
	SEINFRA	H	0,39192418	R\$ 20,2600	R\$ 7,9404
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0973
VALOR:					R\$ 23,84

10.5.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,14454757	R\$ 173,6700	R\$ 25,1036
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				R\$ 0,1189
	SEINFRA	H	0,00068973	R\$ 172,3900	R\$ 0,1189
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)				R\$ 1,3789
	SEINFRA	H	0,00758702	R\$ 181,7400	R\$ 1,3789
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)				
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,6914

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,9570
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)				R\$ 3,6810
	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 167,3200	R\$ 3,6810
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)				R\$ 0,2709
	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8500	R\$ 0,2709
12294	AGUA				R\$ 68,2960
	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 47,1000	R\$ 68,2960
10143	ARVORE ORNAMENTAL				R\$ 0,0266
	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0266
10444	CALCARIO DOLOMITICO				R\$ 0,0002
	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
11642	SACOS PLÁSTICOS				R\$ 26,1222
	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,9600	R\$ 26,1222
12077	TERRA VEGETAL				
TOTAL Material:					R\$ 99,3549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,01941096	R\$ 21,1000	R\$ 0,4096
10037	AJUDANTE				R\$ 19,1839
	SEINFRA	H	0,83299602	R\$ 23,0300	R\$ 19,1839
11277	JARDINEIRO				R\$ 37,2325
	SEINFRA	H	1,83773466	R\$ 20,2600	R\$ 37,2325
143	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,8269
VALOR:					R\$ 182,78

10.5.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,1900	R\$ 134,7685
10108	AREIA GROSSA				
TOTAL Material:					R\$ 134,7685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,27979792	R\$ 20,2600	R\$ 25,8059
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8059
VALOR:					R\$ 160,57

10.5.3. C1642 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 117,1900	R\$ 9,3752
10108	AREIA GROSSA				R\$ 21,6174
	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,9400	R\$ 21,6174
11854	SEIXO ROLADO				
TOTAL Material:					R\$ 30,9926

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,48996640	R\$ 26,8600	R\$ 13,1610
12391	PEDREIRO				R\$ 35,7376
	SEINFRA	H	1,76995104	R\$ 20,2600	R\$ 35,7376
12543	SERVENTE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,886
VALOR:	R\$ 79,89

COMISSÃO DE
FIS 6173
m
Rubrica

10.5.4. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,157,8900
					TOTAL Material:
					R\$ 1,157,8900
					VALOR:
					R\$ 1,157,89

10.5.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900
					TOTAL Material:
					R\$ 88,9882

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93976744	R\$ 26,1800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44980620	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 188,6253
					VALOR:
					R\$ 289,57

10.5.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6300
					TOTAL Material:
					R\$ 17,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49011900	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24529647	R\$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 16,7934
					VALOR:
					R\$ 34,74

10.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000
12061	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200
					TOTAL Material:
					R\$ 17,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97980998	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09738718	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 48,5508
					VALOR:
					R\$ 66,35

10.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 81,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 2,2967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09785624	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14678436	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 5,6828

VALOR: R\$ 7,80

10.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 81,9100	R\$ 1.9904
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6.8040
TOTAL Material:					R\$ 8.7944
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58730545	R\$ 26,8600	R\$ 15.7750
I2543	SERVEnte	H	0,78907393	R\$ 20,2600	R\$ 15.8651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.6401
VALOR:					R\$ 40,43

10.6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1.8200
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 384,6000	R\$ 403.8300
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 6,4400	R\$ 1,6100
TOTAL Material:					R\$ 407,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,47225071	R\$ 26,8600	R\$ 39.5447
I2543	SERVEnte	H	1,71756859	R\$ 20,2600	R\$ 34.7979
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74.3426
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02452579	R\$ 557,7000	R\$ 13.6780
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6780
VALOR:					R\$ 495,28

10.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00000000	R\$ 1.176,01	R\$ 1.176,01
TOTAL Material:					R\$ 1.176,01
VALOR:					R\$ 1.176,01

10.7.1.1. C1256 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,87117473	R\$ 20,2600	R\$ 58,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1700
VALOR:					R\$ 58,17

10.7.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,66584403	R\$ 20,2600	R\$ 33,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7500
VALOR:					R\$ 33,75

10.7.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03444765	R\$ 181,7400	R\$ 6,2605
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03450267	R\$ 50,4800	R\$ 1,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0022
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,03458653	R\$ 20,2600	R\$ 20,9607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9607
VALOR:					R\$ 104,42

10.7.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,71014947	R\$ 0,34	R\$ 0,24

8890	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75324033	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,40
Material						
0000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 137,20	R\$ 99,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 103,15	R\$ 61,20
TOTAL Material:						R\$ 439,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46290997	R\$ 20,84	R\$ 30,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31072135	R\$ 20,46	R\$ 47,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,75
VALOR:						R\$ 519,01

10.7.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95994980	R\$ 26,8600	R\$ 52,6443
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,67984940	R\$ 20,2600	R\$ 119,1257
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7700
VALOR:						R\$ 171,77

10.7.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89965950	R\$ 26,8600	R\$ 131,6129
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,83959520	R\$ 20,2600	R\$ 158,8371
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,4500
VALOR:						R\$ 290,45

10.7.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788379	R\$ 169,8000	R\$ 1,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3387
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:						R\$ 7,8840
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07863792	R\$ 21,1000	R\$ 1,6635
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07863792	R\$ 26,8600	R\$ 2,1176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7811
VALOR:						R\$ 13,80

10.7.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,2500	R\$ 17,7450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7700	R\$ 18,9240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9200	R\$ 3,4800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5100	R\$ 14,6367
TOTAL Material:						R\$ 63,8586
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 21,1000	R\$ 27,9157
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32302101	R\$ 26,8600	R\$ 35,5363
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,4520
VALOR:						R\$ 127,31

10.7.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2267
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5280
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000