

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	20,82	14,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	15,79	10,91
TOTAL SERVIÇO:					25,29
VALOR:					42,44

159. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4800	69,5290
TOTAL MATERIAL:					69,5290
VALOR:					89,74

160. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:					54,4680
VALOR:					85,60

161. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

162. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:					270,9098
VALOR:					326,93

163. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,2000	332,2000
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	40,1300	280,9100
TOTAL MATERIAL:					613,1100
VALOR:					670,20

164. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 25* CM, E= 3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	147,82	153,52
TOTAL MATERIAL:					153,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	351,89	2,11
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	22,41	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,79	1,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	20,79	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	19,64	3,51
TOTAL SERVIÇO:						11,51
VALOR:						166,03



165. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,5000	0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	194,0400	213,4440
TOTAL MATERIAL:						214,0665
VALOR:						234,04

166. 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	926,1000	926,1000
TOTAL MATERIAL:						926,1000
VALOR:						926,10

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022

(Handwritten signature)
 Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-0
 RNP 0607782110 / CPF 987.596.973-15

VALOR: 626,55

123. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/27 X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,78	53,78
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	168,06	168,06
TOTAL SERVIÇO:					233,63	
VALOR:					233,63	



124. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1187 / 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:					89,99	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,21	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,79	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR:					94,17	

125. 98544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL MATERIAL:					25,54	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	15,79	1,57
TOTAL SERVIÇO:					7,96	
VALOR:					33,50	

126. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					24,90	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	15,79	1,57
TOTAL SERVIÇO:					7,96	
VALOR:					32,86	

127. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7800	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:					402,7300	
VALOR:					450,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	419,90	419,90
TOTAL MATERIAL:					419,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,02	2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,21	3,05
TOTAL SERVICIO:					5,46
VALOR:					425,36



129. 102605 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	241,08	241,08
TOTAL MATERIAL:					241,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	16,02	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	20,21	2,12
TOTAL SERVICIO:					3,80
VALOR:					244,88

130. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:					0,4920
VALOR:					45,06

131. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,78	2,80
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	60,16	19,37
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,33	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	90,58	18,26
TOTAL MATERIAL:					40,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,90	6,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,79	1,81
TOTAL SERVICIO:					7,83
VALOR:					48,33

132. C1389 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:					643,1000
VALOR:					657,94

133. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL MATERIAL:					24,62

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,69	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,02	3,77
					TOTAL SERVICIO:	5,01
					VALOR:	29,63

134. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
					TOTAL MATERIAL:	239,7000
					VALOR:	257,86

135. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	136,92	136,92
					TOTAL MATERIAL:	136,92
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,69	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,02	2,65
					TOTAL SERVICIO:	4,75
					VALOR:	141,67

136. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	67,89	67,89
					TOTAL MATERIAL:	67,89
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	16,69	6,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,02	8,31
					TOTAL SERVICIO:	14,91
					VALOR:	82,80

137. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	34,24	5,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	19,70	0,49
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	73,81	0,36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	177,77	31,99
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	115,25	121,01
					TOTAL MATERIAL:	169,36
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,79	9,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	23,34	12,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,83	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,92	0,32



TOTAL SERVIÇO:	23,13
VALOR:	182,49

138. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,7704
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,8400	38,0164
					TOTAL MATERIAL:	40,2251
					VALOR:	61,00



139. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,7704
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0100	22,0200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0200	67,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	41,3300	2,7278
					TOTAL MATERIAL:	91,7678
					VALOR:	112,54

140. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,3200	11,5824
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1413
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	10,6300	31,8900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09900000	41,3300	4,0917
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8400	28,8400
					TOTAL MATERIAL:	64,8217
					VALOR:	85,96

141. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL MATERIAL:	66,9680
					VALOR:	93,40

142. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	15,79	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	0,18
					VALOR:	1,84

143. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,79	1,17
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,05650000	299,69	16,93

VALOR: 23,75

144. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
					TOTAL MATERIAL:	7,3694
					VALOR:	21,11

145. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9404
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,7390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL MATERIAL:	39,0962
					VALOR:	114,76

146. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 08/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	271,69	315,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,69	0,65
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,46	21,20
					TOTAL MATERIAL:	337,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	22,41	33,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	15,79	11,65
					TOTAL SERVICIO:	44,70
					VALOR:	381,71

147. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	74,7200	2,2715
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5600	5,1128
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,4600	27,7830
					TOTAL MATERIAL:	40,1723
					VALOR:	61,63

148. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
					PREÇO	



TOTAL MATERIAL:	87.8185
VALOR:	118,72

149. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	106,14

150. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,79	62,46
					TOTAL SERVICO:	62,46
					VALOR:	62,46

151. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4807
					TOTAL SERVICO:	13,3671
					VALOR:	23,80

152. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0792
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
					TOTAL MATERIAL:	8,3268
					VALOR:	12,41

153. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,79	62,46
					TOTAL SERVICO:	62,46
					VALOR:	62,46

154. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,6080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL MATERIAL:	226,8682
					VALOR:	546,47



(Handwritten signature)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,32	21,42
					TOTAL MATERIAL:	22,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	502,07	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	15,42
					VALOR:	37,47



156. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,32	21,42
					TOTAL MATERIAL:	22,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	20,82	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	15,79	7,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	502,07	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	18,87
					VALOR:	40,72

187. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,68	1,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	367,50	13,59
					TOTAL MATERIAL:	17,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
					TOTAL SERVIÇO:	16,61
					VALOR:	33,78

156. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,68	1,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,03700000	367,50	13,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	20,82	14,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	15,79	10,91
TOTAL SERVIÇO:					25,29
VALOR:					42,44

159. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL MATERIAL:					69,5290
VALOR:					89,74

160. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:					54,4680
VALOR:					85,60

161. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

162. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:					270,9098
VALOR:					326,93

163. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,2000	332,2000
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	40,1300	280,9100
TOTAL MATERIAL:					613,1100
VALOR:					670,20

164. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	147,62	153,52
TOTAL MATERIAL:					153,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	351,89	2,11
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	22,41	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,79	1,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	20,79	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	19,64	3,51
TOTAL SERVIÇO:					11,51	
VALOR:					166,03	



165. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9760	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,5000	0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5800	0,4200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	194,0400	213,4440
TOTAL MATERIAL:					214,9665	
VALOR:					234,04	

166. 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	926,1000	926,1000
TOTAL MATERIAL:					926,1000	
VALOR:					926,10	

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022

Handwritten signature
 Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 06077621101 CPF 987.596.973-15



27.477
V006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1078389-22	Nº SICOMV 914383	GIGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR MUTUR	PROGRAMA A HORA DO TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 31/08/2021
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE		MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO COM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	INÍCIO DA OBRA 01/04/2022
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO COM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVO			

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento
FRANCISCO GIORDANO | R. DE CARV | 0607762110 | CREA/CAU

Fiscalização
FRANCISCO GIORDANO | R. DE CARV | 0607762110 | CREA/CAU

ART/RRT

EVENTOS	Núm do Evento	Título do Evento
	1	Administração Local
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES
	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO
	4	INFRAESTRUTURA
	5	SUPERESTRUTURA E LAJES
	6	ESTRUTURA METÁLICA
	7	COBERTA - PINTURA E TELHA
	8	PAREDES, PAINÉIS
	9	ESQUADRIAS
	10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA
	11	PINTURA
	12	REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO
	13	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO
	14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	15	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS
	16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
	17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
	18	INSTALAÇÕES PLUVIAIS
	19	LOUÇAS E METAIS
	20	SCP
	21	SPDA
	22	IMPLANTAÇÃO PRAÇA
	23	IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS



INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

Informações gerais:

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não devem ser utilizadas versões do BrOffice.
2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
 - a. Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
 - b. Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiança --> Configurações da Central de Confiança --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As demais células são de preenchimento Automático e estão bloqueadas para edição.

Instruções de preenchimento:

Aba DADOS

1º passo: Na aba Dados, preencher os dados do contrato e identificação dos responsáveis.

2º passo: Incluir e nomear os eventos (pode ser alterado posteriormente também);

Aba EVENTOGRAMA E QUANTITATIVOS

3º passo: Na aba Eventograma e Quantitativos, preencher os campos item, descrição e unidade a partir da planilha orçamentária da empresa vencedora da licitação.

4º passo: Em seguida, preencher as células da coluna Preço Total habilitadas na cor amarela somente para os itens de serviço.

Obs. 1: A planilha considera como itens de serviço aqueles que possuem os campos unidade e preço total preenchidos. Caso esses campos não sejam preenchidos, a planilha considera o item como um totalizador, preenchendo-o de cinza.

5º passo: Preencher as frentes de obra;

6º passo: Agregar os eventos a partir do preenchimento de números inteiros sequenciais para cada serviço na coluna Num. Evento;

Obs. 1: Serviços com mesmo número pertencem ao mesmo agrupador de eventos.

Obs. 2: Deve ser atribuído um número de evento para todos os serviços da planilha orçamentária.

Obs. 3: Não deve ser preenchido número de evento para meias e níveis.

Obs. 4: Todos os serviços do orçamento precisam estar com Evento definido para acessar as abas Detalhamento, Cronograma, PLE e Resumo de Acompanhamento.

7º passo: Informar as quantidades de cada serviço por frente de obra;

8º passo: Verificar se os preços totais dos serviços e o valor total do orçamento estão iguais aos da planilha orçamentária proposta pela empresa vencedora da licitação.

Aba DETALHAMENTO DE EVENTOS

- Planilha gerada de forma automática a partir dos dados informados na aba Eventograma e Quantitativos e tem por objetivo discriminar:
- os serviços que compõem cada evento;
 - os quantitativos de cada serviço por frente de obra e por evento;
 - o valor total de cada evento;
 - o valor total de cada agrupador;



o valor total de cada frente de obra

E possível visualizar os valores/quantidades no modo Eventos ou modo Orçamento, e visualizar os valores/quantidades em sua Totalidade ou somente os Executados, ou somente os A Executar.

Aba CRONOGRAMA

9º passo: Informar nos campos em anexo o número do período em que o evento será concluído. Se necessário, poderão ser usados os botões "Adicionar Ano" e "Excluir Ano" pra compatibilizar o cronograma mostrado abaixo com a necessidade do empreendimento.

Aba PLE

10º passo: Selecionar o número da medição a ser feita.

11º passo: Digitar a data da medição no quadro abaixo.

12º passo: Preencher os campos em anexo com o um número inteiro referente à medição em questão (período em que os eventos foram executados).

Obs. 1: Apenas preencher os eventos concluídos em sua totalidade. Não são considerados para fins de desembolso eventos parcialmente concluídos.

Obs. 2: Não devem ser alterados os eventos já preenchidos em medições anteriores.

Aba RESUMO DE ACOMPANHAMENTO

Planilha gerada automaticamente com o resumo do acompanhamento, inclusive o total por meia (para preenchimento do RRE) e comparação do cronograma previsto com o cronograma realizado.

Orientações ao Tomador/Construtor:

1. Os formulários Eventoograma e Quantitativos, Detalhamento de Eventos e Cronograma devem ser encaminhados para verificação e aceite pela CAIXA, na fase de análise de engenharia e posteriormente na verificação do processo licitatório atualizada com os preços da proposta vencedora da licitação.
2. Os dados preenchidos na aba Eventoograma e Quantitativos não devem ser alterados ao longo do acompanhamento da obra, apenas no caso de reprogramação, quando deverá ser submetido a realíse e aceite pela CAIXA.
3. A cada solicitação de recursos, a Planilha de Levantamento de Eventos (PLE) deverá ser preenchida pelo Tomador e encaminhada à CAIXA em conjunto com a planilha Resumo de Acompanhamento.

Fca. Giordano, A. de Carvalho
ENG. CIVIL CREACE 44031-D
RNP: 0607621-10



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1078389-22 Nº SICONV 914383 GIGOV RFGOV/JN - 6407 GESTOR MTUR PROGRAMA A HORA DO TURISMO DATA ASSINATURA 31/08/2021

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE MUNICÍPIO/UF NOVO ORIENTE /CE LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO AÇÃO / MODALIDADE OBJEITO CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO COM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVO

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.324.945,07

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	627,90	62.790,00	1-Administração Local	100,00					
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	199,14	2.389,68	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	UN	1,00	1.719,89	1.719,89	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.318,49	1.318,49	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	270,83	270,83	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	5,11	5,11	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.5	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.227,12	145,75	177.829,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.227,12					
Serviço	2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA - AF_062018	M2	340,00	8,01	2.723,40	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	340,00					
Serviço	2.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.227,12	9,829,23	12.100,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.227,12					
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TEBIDO, RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_022021	M3	105,82	7,28	770,37	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	105,82					
Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBRIAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_092017	M3	27,00	95,61	2.580,57	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	27,00					
Serviço	3.3	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS/CIMAÇÃO DE 30 A 60 KG	M2	94,29	34,75	3.276,58	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	94,29					
Serviço	3.4	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_102017	M3	19,82	49,79	986,84	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	19,82					
Meta	4	ESQUELETO ESTRUTURAL											
Nível	4.1	INFRAESTRUTURA											
Serviço	4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRIAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_082017	M2	27,00	32,50	877,50	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	27,00					
Serviço	4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	52,61	556,35	29.269,57	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO	52,61					
Serviço	4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,38	718,44	6.738,97	4-INFRAESTRUTURA	9,38					
Serviço	4.1.4	CONCRETO FCK = 29MPA, TRAÇO 1:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052021	M3	37,18	495,68	18.429,38	4-INFRAESTRUTURA	37,18					
Serviço	4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_122015	M3	37,18	217,12	8.072,52	4-INFRAESTRUTURA	37,18					

Frontes de Obra:

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO	1	2	3	4	5	6
-----------------------------------	---	---	---	---	---	---



Valor total do Orçamento: R\$ 1.324.946,07

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	82,00	17,92	1.469,44	4-INFRARESTRUTURA	82,00					
Serviço	4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	322,08	18,64	6.003,57	4-INFRARESTRUTURA	322,08					
Serviço	4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	412,06	18,81	7.750,85	4-INFRARESTRUTURA	412,06					
Serviço	4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	723,12	17,47	12.632,91	4-INFRARESTRUTURA	723,12					
Serviço	4.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	115,56	15,01	1.734,56	4-INFRARESTRUTURA	115,56					
Serviço	4.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	453,42	17,59	7.975,66	4-INFRARESTRUTURA	453,42					
Serviço	4.1.12	FORMA DE TABUAS DE T1 DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 20CM	M2	205,88	87,02	17.915,68	4-INFRARESTRUTURA	205,88					
Serviço	4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	175,89	41,29	7.262,50	4-INFRARESTRUTURA	175,89					
Nível	4.2	SUPERESTRUTURA											
Serviço	4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	M3	19,08	495,68	9.457,57	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	19,08					
Serviço	4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	19,08	217,12	4.142,65	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	19,08					
Serviço	4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	108,80	17,92	1.949,70	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	108,80					
Serviço	4.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	338,58	18,64	6.311,13	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	338,58					
Serviço	4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	34,00	18,81	639,54	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	34,00					
Serviço	4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	558,75	17,47	9.761,36	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	558,75					
Serviço	4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	166,57	15,01	2.500,22	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	166,57					
Serviço	4.2.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	418,00	14,91	6.232,38	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	418,00					
Serviço	4.2.9	FORMA DE TABUAS DE T1 DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	203,46	175,95	35.798,79	5-SUPERESTRUTURAE LAJES	203,46					
Nível	4.3	LAJES											

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.324.945,07



Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA/RELIQUADA PI/PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	143,81	174,22	25.054,58	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	143,81					
Serviço	4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	69,00	18,33	1.264,77	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	69,00					
Serviço	4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	31,00	18,62	577,22	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	31,00					
Serviço	4.3.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	M2	143,81	12,90	1.855,15	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	143,81					
Serviço	4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	10,07	495,68	4.991,50	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	10,07					
Serviço	4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	10,07	217,12	2.186,40	5-SUPERESTRUTURA E LAJES	10,07					
Meta	5	SISTEMA DE COBERTURA											
Nível	5.1	TELHA											
Serviço	5.1.1	TELHA TERMOCOLISTA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	531,11	170,78	90.702,97	7-COBERTA - PINTURA E TELHA	531,11					
Nível	5.2	ESTRUTURA METÁLICA											
Serviço	5.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12.088,00	14,04	169.715,52	6-ESTRUTURA METÁLICA	12.088,00					
Serviço	5.2.2	PINTURA COM TINTA BOKIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMOS) AF_01/2020_P	M2	531,11	41,41	21.990,27	7-COBERTA - PINTURA E TELHA	531,11					
Meta	6	PAREDES E PAINÉIS											
Nível	6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
Serviço	6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 819x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	336,64	95,92	32.290,51	8-PAREDES, PAINÉIS	336,64					
Nível	6.2	VERGAS											
Serviço	6.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	5,00	102,44	512,20	8-PAREDES, PAINÉIS	5,00					
Serviço	6.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	15,40	105,25	1.620,85	8-PAREDES, PAINÉIS	15,40					
Serviço	6.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	5,20	120,78	628,08	8-PAREDES, PAINÉIS	5,20					
Serviço	6.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	15,40	100,10	1.541,54	8-PAREDES, PAINÉIS	15,40					
Serviço	6.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	5,20	111,83	581,52	8-PAREDES, PAINÉIS	5,20					
Nível	6.3	DIVISÓRIAS											
Serviço	6.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,54	630,24	12.945,13	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	20,54					
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Nível	7.1	INTERNA											
Serviço	7.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO	M3	13,60	122,79	1.669,94	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	13,60					



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.324.945,07

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.12	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_112017	M2	94,14	2,42	227,82	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	94,14					
Serviço	7.13	LASTRO DE CONCRETO/MARMO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016	M2	123,70	31,22	3.861,91	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	123,70					
Serviço	7.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	M2	123,70	27,75	3.432,68	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	123,70					
Serviço	7.15	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	94,14	150,86	14.201,96	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	94,14					
Serviço	7.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_062014	M2	29,56	110,32	3.261,06	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	29,56					
Serviço	7.17	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM AF_092020	M	3,40	125,65	427,21	10-PAVIMENTAÇÃO INTERNA	3,40					
Meta Nível	8	REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO											
Meta Nível	8.1	REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	8.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_062014	M2	673,20	4,88	3.285,22	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	673,20					
Serviço	8.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	378,28	45,41	17.177,69	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	378,28					
Serviço	8.13	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FASES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	M2	294,90	41,03	12.099,75	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	294,90					
Serviço	8.14	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C/ ARG. ACIII / PAREDE	M2	216,69	482,38	104.526,92	13-REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO	216,69					
Serviço	8.15	CERÂMICA ESMALTADA/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	78,21	93,25	7.293,08	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	78,21					
Serviço	8.16	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	78,21	14,11	1.103,54	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	78,21					
Nível	8.2	REVESTIMENTO TETO											
Serviço	8.21	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	M2	142,07	7,23	1.027,17	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	142,07					
Serviço	8.22	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	142,07	45,41	6.451,40	12-REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	142,07					
Meta Nível	9	PINTURA											
Meta Nível	9.1	PINTURA EM PAREDE											
Serviço	9.11	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DE MAÇOS C/ MASSA DE PVA	M2	378,28	15,58	5.893,60	11-PINTURA	378,28					
Serviço	9.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES/DUAS DEMOAS. AF_062014	M2	378,28	15,41	5.829,29	11-PINTURA	378,28					
Nível	9.2	PINTURA EM TETO											



Valor Total do Orçamento R\$ 1.324.945,07

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Und.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	142,07	15,58	2.213,45	11-PINTURA	142,07					
Serviço	9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	M2	142,07	17,47	2.481,96	11-PINTURA	142,07					
Nível	9.3	PINTURA EM ESQUADRIAS											
Serviço	9.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,56	21,92	691,80	11-PINTURA	31,56					
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	M2	31,56	16,32	515,06	11-PINTURA	31,56					
Serviço	9.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	M2	63,00	49,81	3.139,03	11-PINTURA	63,00					
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	ESQUADRIA DE FERRO											
Serviço	10.1.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	31,50	427,13	13.454,60	9-ESQUADRIAS	31,50					
Serviço	10.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	8,64	1.239,84	10.712,22	9-ESQUADRIAS	8,64					
Nível	10.2	ESQUADRIA DE MADEIRA											
Serviço	10.2.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	3,00	851,81	2.555,43	9-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	10.2.2	PORTA TIPO PARANA (SIACCESÓRIOS)	M2	2,10	160,54	337,13	9-ESQUADRIAS	2,10					
Serviço	10.2.3	DOBRADIÇA CROMADA 3x2,12"	UND	3,00	39,39	118,17	9-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	10.2.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,00	159,18	159,18	9-ESQUADRIAS	1,00					
Serviço	10.2.5	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UND	8,00	119,18	953,44	9-ESQUADRIAS	8,00					
Serviço	10.2.6	ALZAR DE MADEIRA L=5CM (1 FACE)	CJ	2,00	50,35	100,70	9-ESQUADRIAS	2,00					
Serviço	10.2.7	FORAMENTO DE MADEIRA L=15CM	CJ	1,00	481,36	481,36	9-ESQUADRIAS	1,00					
Nível	10.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO											
Serviço	10.3.1	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm, FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	31,50	912,68	28.749,42	9-ESQUADRIAS	31,50					
Serviço	10.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, SEM VIDRO	M2	3,00	499,76	1.499,28	9-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	10.3.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	3,00	201,58	604,74	9-ESQUADRIAS	3,00					
Serviço	10.3.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, VIDRO EXCLUSIVO	M2	4,50	552,90	2.488,05	9-ESQUADRIAS	4,50					
Meta	11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Nível	11.1	CABOS, ELÉTROTUTOS E CABAS											
Serviço	11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.150,85	4,97	5.719,72	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.150,85					
Serviço	11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	11,23	561,50	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00					



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.324.945,07

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,57	92,34	1.991,77	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,57					
Serviço	11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,12	35,12	1.549,49	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44,12					
Serviço	11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,57	47,70	1.028,89	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,57					
Serviço	11.1.6	ELÉTRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	397,26	15,18	6.030,41	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	397,26					
Serviço	11.1.7	ELÉTRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,47	20,18	1.502,80	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74,47					
Serviço	11.1.8	ELÉTRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,16	22,30	538,77	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,16					
Serviço	11.1.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	M	7,00	218,71	1.530,97	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00					
Nível	11.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS											
Serviço	11.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	33,21	1.195,56	15-TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	36,00					
Serviço	11.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,95	139,75	15-TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	5,00					
Serviço	11.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	44,28	221,40	15-TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	5,00					
Serviço	11.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LAMPADAS DE LED 18,32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PROJETO EM LED TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM AÇÓO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UM	21,00	227,90	4.785,90	15-TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	21,00					
Nível	11.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											
Serviço	11.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	92,17	645,19	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00					
Serviço	11.3.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8.141,17	8.141,17	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	11.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	16,11	612,18	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,00					

27.477 V006 micro