

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Material:	24,39
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,21	1,91	
						TOTAL Mão de Obra com	3,47
						VALOR:	27,86

14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM-50 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63	
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05	
						TOTAL Material:	12,16

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41	
						TOTAL Mão de Obra com	2,56
						VALOR:	14,72

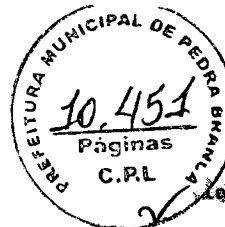
14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,02	0,75	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,77	0,11	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,80	1,30	
						TOTAL Material:	26,95

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05	
						TOTAL Mão de Obra com	9,17
						VALOR:	36,12

14.1.23. 89482 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,02	0,75	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

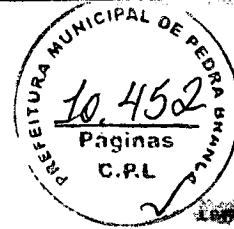
Material	Fonte	U.M.D.	Coeficiente	Valor Unit.	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,80	1,30
TOTAL Material:					27,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,50	2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,21	2,72
TOTAL Mão de Obra com					4,94
VALOR:					32,52

14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM (UN)

Material	Fonte	U.M.D.	Coeficiente	Valor Unit.	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,02	0,75
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,58	63,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,80	1,30
TOTAL Material:					69,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,50	3,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,21	4,24
TOTAL Mão de Obra com					7,70
VALOR:					77,50

14.1.25. 89482 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)

Material	Fonte	U.M.D.	Coeficiente	Valor Unit.	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,02	0,75
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,80	1,30
TOTAL Material:					27,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,50	2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,21	2,72
TOTAL Mão de Obra com					4,94
VALOR:					32,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.1.26. C0609 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
I0103 ARAME RECOZIDÔ N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8100	10,7564
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4100	5,8066
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0200	6,0040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,5823

Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153
VALOR:					422,90

14.1.27. 97974 POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	49,14	7,39
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	136,86	10,11
TOTAL Equipamento Custo					17,50

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	145,97	145,97
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	68,12	68,12
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,83
TOTAL Material:					220,92

Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,57	6,82
TOTAL Mão de Obra com					17,74

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	585,14	16,96
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.644,62	102,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	207,30	52,55
					TOTAL Serviço:	172,15
					VALOR:	428,31

14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M, CONFORME PROJETO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	49,14	20,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	136,86	27,37
					TOTAL Equipamento Custo	47,39

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	3,79	1.443,77
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,36	163,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	7,15	0,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,24	8,73
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	17,86	1,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	18,15	52,59
					TOTAL Material:	1.673,97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	20,82	1.531,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	16,57	957,89
					TOTAL Mão de Obra com	2.489,72

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	432,43	711,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	373,27	110,82
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,28	91,86
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,54	932,22
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,67	69,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	366,30	733,40
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	764,57	155,20
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	792,69	142,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,70000000	2.050,84	1.435,58
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI M3	0,93100000	170,89	159,09
TOTAL Serviço:					4.541,36
VALOR:					8.752,44

14.2.2. 98065 SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M, CONFORME PROJETO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	1,70690000	49,14	83,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,83760000	136,86	114,63
TOTAL Equipamento Custo					198,50

00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M

00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI UN	6,00000000	794,75	4.768,50
TOTAL Material:					4.768,50

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,03130000	20,82	42,29
-------	--------------------------------------	----------	------------	-------	-------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,59600000	16,57	26,44
TOTAL Mão de Obra com					68,73

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI M3	0,02230000	585,14	13,04
--------	---	-----------	------------	--------	-------

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,54800000	1.902,03	1.042,31
-------	--	-----------	------------	----------	----------

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI M3	0,01540000	4.644,62	71,52
-------	---	-----------	------------	----------	-------

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI M3	0,79420000	170,89	135,72
TOTAL Serviço:					1.262,59
VALOR:					6.298,32

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7 X 1,2 M, CONFORME PROJETO (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	1,41130000	49,14	69,35
------	---	------------	------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	136,86	94,77
					TOTAL Equipamento Custo	164,12

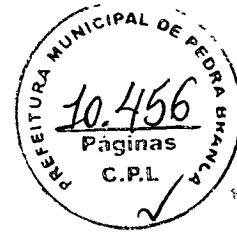
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,99380000	3,79	
00006660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,36	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	7,15	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	102,60	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57720000	11,24	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06080000	17,86	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,68640000	3,93	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,15280000	18,15	
TOTAL Material:					1.159,52

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,82	782,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	16,57	489,39
TOTAL Mão de Obra com					1.272,00	

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	432,43	358,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	373,27	54,68
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,28	133,62
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	17,54	594,20
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,67	46,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	366,30	467,47
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	764,57	225,77
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	792,69	94,80
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.050,84	1.738,08
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	170,89	95,86
TOTAL Serviço:					3.808,78	
VALOR:					6.404,42	

14.3.1. 89712 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
------------	-----------	---------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,02	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77	0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	57,80	0,94
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,56	10,03
TOTAL Material:					11,74	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,50	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,21	7,67
TOTAL Mão de Obra com					13,94	
VALOR:					25,68	

14.3.2. 89511 TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,02	1,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,80	2,62
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,93	22,80
TOTAL Material:					27,10	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,50	5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,21	6,56
TOTAL Mão de Obra com					11,92	
VALOR:					39,02	

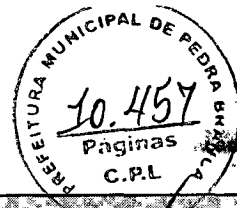
14.3.3. 89732 JOELHO PVC 45 - 50 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
TOTAL Material:					5,94	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com					4,76	
VALOR:					10,70	

14.3.4. 89739 JOELHO PVC 45 - 75 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	BDI
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com						6,96
VALOR:						18,70

14.3.5. 89731 JOELHO PVC 90 - 50 MM (UN)

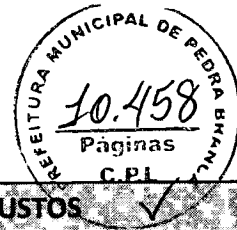
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
TOTAL Material:						5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com						4,76
VALOR:						10,03

14.3.6. 89737 JOELHO PVC 90 - 75 MM (UN)

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
TOTAL Material:						10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com						6,96
VALOR:						17,76

14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES PVC 50 MM - 50 MM (UN)

00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,05	1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:	48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,61
				TOTAL Mão de Obra com	2,93
				VALOR:	51,05

14.3.8. 89685 JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM (UN)

				TOTAL Material:	48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	6,96
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	1,26
				TOTAL Material:	48,12

				TOTAL Material:	48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,61
				TOTAL Mão de Obra com	2,93
				VALOR:	51,05

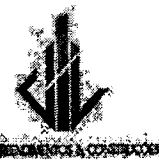
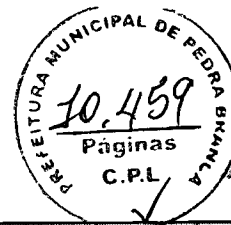
14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 75 MM (UN)

				TOTAL Material:	48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	6,96
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	1,26
				TOTAL Material:	48,12

				TOTAL Material:	48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,61
				TOTAL Mão de Obra com	2,93
				VALOR:	51,05

14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES PVC 75 MM (UN)

				TOTAL Material:	9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	0,63
				TOTAL Material:	9,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com						4,76
VALOR:						14,42

14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						12,16

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com						2,56
VALOR:						14,72

14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7000	1,3857
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,8200	1,8634
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:						8,2891

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						11,63

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7000	1,5198
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8200	2,0186
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
TOTAL Material:						11,9084

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						15,25

14.3.14. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100 MM - 50 MM (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,05	1,93
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28

TOTAL Material: 58,55

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62

TOTAL Mão de Obra com 4,76

VALOR: 63,31

14.3.15. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100 MM -75 MM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,05	1,93
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28

TOTAL Material: 58,55

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62

TOTAL Mão de Obra com 4,76

VALOR: 63,31

14.3.16. 89784 TÊ PVC SANITARIO 50 MM - 50 MM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,05	0,84
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55

TOTAL Material: 12,75

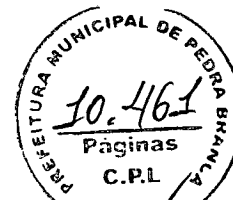
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43

TOTAL Mão de Obra com 6,23

VALOR: 18,98

14.3.17. 89687 TÊ PVC SANITARIO 75 MM - 75 MM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
------------	-----------	--------	-------	-------------	-------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,05	1,26
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL Material:						40,52

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com						2,93
VALOR:						43,45

15.1. 95470 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL Material:						7,86

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	268,22	268,22
TOTAL Serviço:						268,22
VALOR:						276,08

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

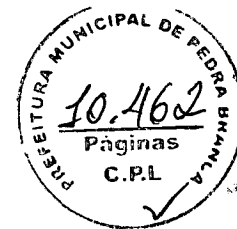
Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,19	0,33
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	315,75	315,75
TOTAL Material:						316,08

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,50	15,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,21	18,69
TOTAL Mão de Obra com						33,95
VALOR:						350,03

15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,66	0,17
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	308,47	308,47
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,96	41,92
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	271,80	271,80
TOTAL Material:						630,22

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unit	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,21	20,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,57	5,26
					TOTAL Mão de Obra com	25,65
					VALOR:	655,87

15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PVC (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	129,65	129,65
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	11,19	11,19
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	48,05	48,05
TOTAL Serviço:					188,89
VALOR:					188,89

15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40X34X14CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	143,55	143,55
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	46,71	13,89
TOTAL Material:					157,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	2,49
TOTAL Mão de Obra com					12,23
VALOR:					169,67

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50X40X20CM (UN)

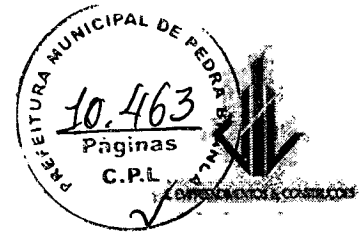
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	143,55	143,55
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	46,71	13,89
TOTAL Material:					157,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	2,49
TOTAL Mão de Obra com					12,23
VALOR:					169,67

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X50X40CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	157,82	157,82
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	46,71	16,16
TOTAL Material:					173,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,42	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	16,57	2,49
TOTAL Mão de Obra com					12,23
VALOR:					186,21

15.8. 86904 LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	80,21	80,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,96	41,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,58	2,75
TOTAL Material:						124,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,57	3,12
TOTAL Mão de Obra com						10,94
VALOR:						135,82

15.9. 86904 LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,21	80,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,96	41,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,58	2,75
TOTAL Material:						124,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,57	3,12
TOTAL Mão de Obra com						10,94
VALOR:						135,82

15.10. CPU LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
1	CPU Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	1,00000000	372,18	372,18
TOTAL OUTROS:						372,18
VALOR:						372,18

15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	90,58	6,35
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	462,18	462,18
TOTAL Material:						594,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	20,21	35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	16,57	11,78
TOTAL Mão de Obra com						47,52
VALOR:						641,81

15.12. 86883 SIFÃO FLEXIVEL EM PVC 1" - 1 1/2" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,66	0,15
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:						9,05

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

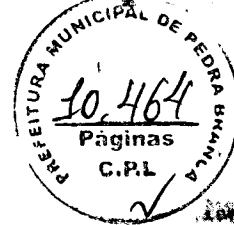
REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,21	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,57	0,44
TOTAL Mão de Obra com						2,14
VALOR:						11,19

15.13. 100860 CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,00	62,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
TOTAL Material:					62,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,57	2,33
TOTAL Mão de Obra com					11,35	
VALOR:					73,44	

15.14. 95544 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL Material:					24,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Mão de Obra com					8,04	
VALOR:					32,81	

15.15. 95547 PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,72	56,72
TOTAL Material:					56,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Mão de Obra com					8,04	
VALOR:					64,76	

15.16. C1151 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4200	50,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,4984	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					69,04	

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,2900	139,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		139,2900
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		18,7700
				VALOR:		158,06

15.18. 86915 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	108,34	108,34
				TOTAL Material:		108,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,57	0,50
				TOTAL Mão de Obra com		2,44
				VALOR:		110,87

15.19. 86910 TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	95,99	95,99
				TOTAL Material:		96,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,57	0,60
				TOTAL Mão de Obra com		2,95
				VALOR:		99,03

15.20. CPU TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar		un	1,00000000	325,11	325,11
				TOTAL OUTROS:		325,11
				VALOR:		325,11

15.21. CPU TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	1,00000000	191,32	191,32
				TOTAL OUTROS:		191,32
				VALOR:		191,32

15.22. 95547 DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,72	56,72
				TOTAL Material:		56,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
				TOTAL Mão de Obra com		8,04

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 64,76

15.23. 95547 DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,72	56,72
TOTAL Material:						56,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Mão de Obra com						8,04
VALOR:						64,76

15.24. CPU CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	1,00000000	33,23	33,23
TOTAL OUTROS:						33,23
VALOR:						33,23

15.25. 100868 BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

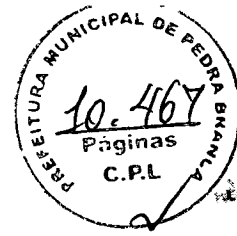
Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,41	251,41
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
TOTAL Material:						377,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com						24,11
VALOR:						401,28

15.26. 100867 BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	235,79	235,79
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
TOTAL Material:						361,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com						24,11
VALOR:						385,66

15.27. 100866 BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,31	212,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI UN	6,00000000	20,96
TOTAL Material:				338,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,94850000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29880000	16,57
TOTAL Mão de Obra com				24,11
VALOR:				362,18

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI UN	1,00000000	482,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI UN	9,00000000	20,96
TOTAL Material:				670,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,42280000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44830000	16,57
TOTAL Mão de Obra com				36,17
VALOR:				707,03

15.29. 100875 CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI UN	1,00000000	1.088,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI UN	8,00000000	20,96
TOTAL Material:				1.256,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,26470000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39850000	16,57
TOTAL Mão de Obra com				32,15
VALOR:				1.288,54

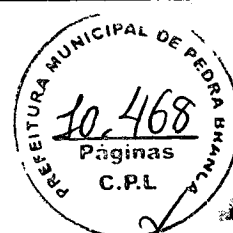
15.30. CPU VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,00000000	834,29
TOTAL OUTROS:				834,29
VALOR:				834,29

15.31. CPU ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,00000000	93,72
TOTAL OUTROS:				93,72
VALOR:				93,72

15.32. CPU ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,00000000	103,65	103,65
TOTAL OUTROS:					103,65
VALOR:					103,65

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,66	0,22
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,42	43,42
TOTAL Material:					43,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,57	0,90
TOTAL Mão de Obra com					4,41	
VALOR:					48,05	

15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,66	0,22
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	47,13	47,13
TOTAL Material:					47,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,57	0,90
TOTAL Mão de Obra com					4,41	
VALOR:					51,76	

15.35. CPU SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)

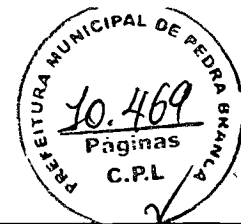
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	179,20	179,20
TOTAL OUTROS:					179,20
VALOR:					179,20

15.36. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,64	34,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
TOTAL Material:					34,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,57	0,79
TOTAL Mão de Obra com					3,87	
VALOR:					38,60	

16.1. 91341 REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	862,16	471,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,69	31,51
TOTAL Material:						774,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL Mão de Obra com						11,12
VALOR:						785,83

16.2. 92688 TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

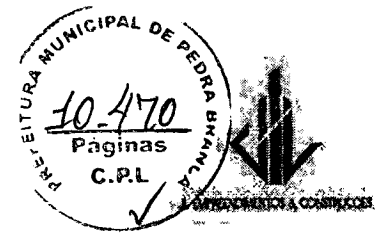
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	31,52	32,74
TOTAL Material:						32,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,50	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,21	6,00
TOTAL Mão de Obra com						10,90
VALOR:						43,64

16.3. 97549 COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,87	29,87
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,76	0,57
TOTAL Material:						30,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,50	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,21	5,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,53	6,32
TOTAL Mão de Obra com						17,11
VALOR:						47,55

16.4. 97553 TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,76	0,85
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,38	44,38
TOTAL Material:						45,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Código SINAPI	Preço Unit.	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	16,50	6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,21	7,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,53	8,43
TOTAL Mão de Obra com						22,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 68,04

16.5. 93074 COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2" (UN)

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,77	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	60,87	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	332,03	0,92
TOTAL Material:						6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	16,50	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,21	3,02
TOTAL Mão de Obra com						5,48

VALOR: 12,38

16.6. CPU REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00000000	762,12	762,12
TOTAL OUTROS:						762,12

VALOR: 762,12

16.7. CPU REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Regulador de baixa pressão GLP		un	1,00000000	138,62	138,62
TOTAL OUTROS:						138,62

VALOR: 138,62

16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,19	0,18
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,56	41,56
TOTAL Material:						41,74

Mão de Obra com Encargos Complementares

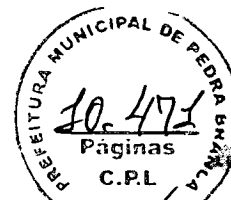
QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
TOTAL Mão de Obra com						4,03

VALOR: 45,77

17.1.1. 101909 EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

QUANTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	247,45	247,45
TOTAL Material:						249,05

Mão de Obra com Encargos Complementares



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,50	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,21	9,24
					TOTAL Mão de Obra com	16,78
					VALOR:	265,83

17.1.2. 101907 EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	742,35	742,35
					TOTAL Material:	743,95

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,50	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,21	9,24
					TOTAL Mão de Obra com	16,78
					VALOR:	760,73

17.2.1. CPU ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM - 2.1/2" (UN)

Outros	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
CPU	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"		un	1,00000000	376,11	376,11
					TOTAL OUTROS:	376,11
					VALOR:	376,11

17.2.2. 94473 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

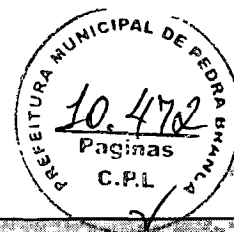
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,07	100,07
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	17,19	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,00	0,09
					TOTAL Material:	100,62

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,50	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,21	10,54
					TOTAL Mão de Obra com	19,15
					VALOR:	119,77

17.2.3. 97488 CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2" (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	288,81	288,81
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,76	3,19
					TOTAL Material:	292,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,50	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,21	11,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	21,53	12,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com	34,11
VALOR:	326,11

17.2.4. 92377 NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,19	0,51
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,00	0,23
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,29	59,29
TOTAL Material:					60,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,50	12,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,21	14,87
TOTAL Mão de Obra com					27,01
VALOR:					87,04

17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* Kg/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	122,60	127,38
TOTAL Material:					127,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,50	4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,21	4,95
TOTAL Mão de Obra com					8,99
VALOR:					136,37

17.2.6. 92642 TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	17,19	0,77
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	33,00	0,36
00006299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	138,81	138,81
TOTAL Material:					139,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,50	24,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,21	29,72
TOTAL Mão de Obra com					53,99
VALOR:					193,93

17.2.7. 92896 UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,19	0,51
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,00	0,23
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	185,71	185,71
TOTAL Material:					186,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,50	12,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,21	14,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com	27,01
VALOR:	213,46

17.3.1. 94499 REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" (UN)

Material	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,19	0,51
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,78	198,78
TOTAL Material:					199,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com					16,68
VALOR:					215,97

17.3.2. 99624 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,19	0,51
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	403,82	403,82
TOTAL Material:					404,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com					16,68
VALOR:					421,01

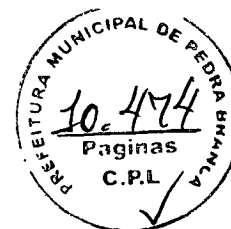
17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2" (UN)

Material	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,19	0,51
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	403,82	403,82
TOTAL Material:					404,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com					16,68
VALOR:					421,01

17.3.4. 90705 ADAPTOR PARA HIDRANTE - 50X00X50 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR 3/4", 2 MANGUEIRAS DE INCENDIO 1,5 M E BUCHA EM LATAO (UN)

Material	CONT.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00010900 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,13	64,13
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	625,72	625,72
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,81	17,81
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	219,69	219,69
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	475,84	475,84
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	187,07	187,07
					TOTAL Material:	1.593,46

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,50	50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,21	61,37
					TOTAL Mão de Obra com	111,48
					VALOR:	1.704,94

17.4.2. 101798 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM (UN)

00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	278,52	278,52
					TOTAL Material:	278,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,82	21,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	16,57	13,13
					TOTAL Mão de Obra com	34,13
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	432,43	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	314,55

17.4.3. CPU TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00000000	408,63	408,63
					TOTAL OUTROS:	408,63
					VALOR:	408,63

17.4.4. CPU TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)

CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		un	1,00000000	80,09	80,09
					TOTAL OUTROS:	80,09
					VALOR:	80,09

17.4.5. CPU REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00000000	681,29	681,29
-----	--	--	----	------------	--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL OUTROS:	681,29
VALOR:	681,29

17.4.6. CPU ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Adaptador storz - roscas interna		un	1,00000000	311,58	311,58
TOTAL OUTROS:					311,58
VALOR:					311,58

17.5.1. 91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,06	4,06
TOTAL Material:					4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,25	4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,02	5,94
TOTAL Mão de Obra com					10,82
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	513,52	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					15,49

17.5.2. 91940 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL Mão de Obra com					9,45
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	513,52	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR:					11,95

17.5.3. 95745 ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021128 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,34	14,00
TOTAL Material:					14,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,25	1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com					3,15
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,49	2,16
TOTAL Serviço:						5,06
VALOR:						22,21

17.5.4. CPU CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00000000	1.393,04	1.393,04
TOTAL OUTROS:						1.393,04
VALOR:						1.393,04

17.5.5. CPU ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO (UN)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio		un	1,00000000	93,20	93,20
TOTAL OUTROS:						93,20
VALOR:						93,20

17.5.6. CPU AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	1,00000000	181,88	181,88
TOTAL OUTROS:						181,88
VALOR:						181,88

17.5.7. CPU CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL OUTROS:						9,75
VALOR:						9,75

17.5.8. CPU CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V (M)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL OUTROS:						9,75
VALOR:						9,75

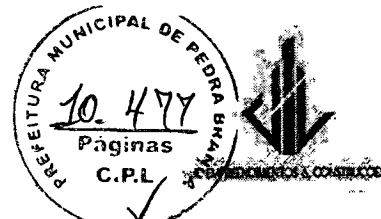
17.5.9. CPU BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	Botoeira anti panico		un	1,00000000	256,59	256,59
TOTAL OUTROS:						256,59
VALOR:						256,59

17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

OUTROS		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS		SINAPI UN	1,00000000	22,38	22,38
TOTAL Material:						22,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07480000	17,25	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,17950000	21,02	3,77
TOTAL Mão de Obra com						5,06
VALOR:						27,44

17.6.2. 102513 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100 CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,26	1,66
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91
TOTAL Material:					6,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,90	21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,57	6,62
TOTAL Mão de Obra com					27,64	
VALOR:					34,21	

17.6.3. 102118 BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.351,51	2.351,51
TOTAL Equipamento:					2.351,51	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,63	0,92
TOTAL Material:					6,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,25	10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	16,50	37,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,02	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,21	46,02
TOTAL Mão de Obra com					107,80	
VALOR:					2.465,55	

17.6.4. CPU PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UN)

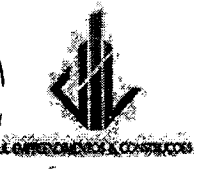
Outros	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	1,00000000	44,25	44,25
TOTAL OUTROS:					44,25	
VALOR:					44,25	

18.1.1. 101805 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBOÇO METRICO, COMPLETO, CAPACIDADE 20 DISJUNTORES MONOFASICOS, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, MAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	566,60	566,60
TOTAL Material:					566,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,25	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,02	11,21
TOTAL Mão de Obra com					20,41	

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	543,86	7,28
TOTAL Serviço:					7,28	
VALOR:					594,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.1.2. 101679 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	595,43	595,43

TOTAL Material: 595,43

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,25	9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,02	11,23

TOTAL Mão de Obra com 20,45

Serviço

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	543,86	7,83

TOTAL Serviço: 7,83

VALOR: 623,71

16.1.3. 101681 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.001,97	1.001,97

TOTAL Material: 1.001,97

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,25	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,02	13,41

TOTAL Mão de Obra com 24,42

Serviço

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	543,86	10,27

TOTAL Serviço: 10,27

VALOR: 1.036,66

16.1.4. 101678 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	524,41	524,41

TOTAL Material: 524,41

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,25	26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01

TOTAL Mão de Obra com 58,28

VALOR: 582,69

16.1.5. 101681 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 30 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.001,97	1.001,97

TOTAL Material: 1.001,97

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,25	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,02	13,41

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
 REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE
 TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra com		24,42
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	543,86	10,27
					TOTAL Serviço:	10,27
					VALOR:	1.036,66

18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	95,76	95,76
					TOTAL Material:	96,56

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,25	26,27		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01		
					TOTAL Mão de Obra com	58,28		
					VALOR:	154,84		

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
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	1,03	1,03
					TOTAL Material:	10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73		
					TOTAL Mão de Obra com	1,33		
					VALOR:	11,87		

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
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	1,03	1,03
					TOTAL Material:	10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,25	0,82		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00		
					TOTAL Mão de Obra com	1,82		
					VALOR:	12,36		

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,25	1,14		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com	2,53
VALOR:	13,39

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3 KA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35

TOTAL Material: 10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 2,53

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3 KA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73

TOTAL Material: 15,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,02	2,84

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 5,17

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82
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	1,03	3,09

TOTAL Material: 69,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,25	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,02	2,21

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 4,02

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05

TOTAL Material: 70,87

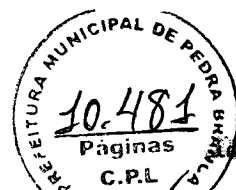
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,25	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 7,59

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Material:	72,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,25	6,99		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52		
						TOTAL Mão de Obra com	15,51	
						VALOR:	87,52	

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA (UN)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82		
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18		
						TOTAL Material:	73,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,25	9,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,02	11,93		
						TOTAL Mão de Obra com	21,72	
						VALOR:	94,72	

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 5KA (UN)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82		
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18		
						TOTAL Material:	73,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,25	9,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,02	11,93		
						TOTAL Mão de Obra com	21,72	
						VALOR:	94,72	

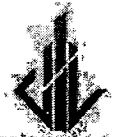
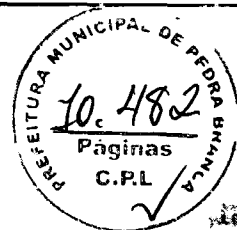
18.2.11. 101897 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160 A - 40 KA (UN)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	971,79	971,79		
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	12,04	36,12		
						TOTAL Material:	1.007,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81		
						TOTAL Mão de Obra com	50,63	
						VALOR:	1.058,54	

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 315 A - 60 KA (UN)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,82	66,82		
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18		
						TOTAL Material:	73,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,25	9,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,02	11,93		
						TOTAL Mão de Obra com	21,72	
						VALOR:	94,72	

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****18.2.13. 101895 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50 A - 5 KA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	364,48	364,48
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,57	16,71
TOTAL Material:						381,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com						50,63
VALOR:						431,82

18.2.14. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,7800	113,7800
TOTAL Material:						113,7800
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,30

18.2.15. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,7800	113,7800
TOTAL Material:						113,7800
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,30

18.2.16. C4530 INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A (UN)

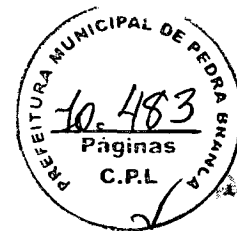
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,7800	113,7800
TOTAL Material:						113,7800
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,30

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8900	117,8900
TOTAL Material:						117,8900
VALOR:						117,89

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8900	117,8900
TOTAL Material:						117,8900
VALOR:						117,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****18.3.1. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:					2,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47
TOTAL Mão de Obra com					2,67	
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:					2,90	
VALOR:					8,25	

18.3.2. 91836 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,19	4,60
TOTAL Material:					4,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,25	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,02	1,89
TOTAL Mão de Obra com					3,44	
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:					2,90	
VALOR:					10,94	

18.3.3. 91860 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,31	3,36
TOTAL Material:					3,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,02	3,95
TOTAL Mão de Obra com					7,19	
VALOR:					10,55	

18.3.4. 91866 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,79	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,74	3,80
TOTAL Material:					3,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,25	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,02	1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com	3,24
VALOR:	7,07

18.3.5. 95746 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,24	18,10

TOTAL Material: 18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,25	1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19

TOTAL Mão de Obra com 3,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95754 LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,03	2,67

TOTAL Serviço: 5,57

VALOR: 27,66

18.3.6. 95748 ELETRDUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,69	35,37

TOTAL Material: 35,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57

TOTAL Mão de Obra com 6,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95756 LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,92	5,30

TOTAL Serviço: 8,20

VALDR: 50,07

18.3.7. 95747 ELETRDUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

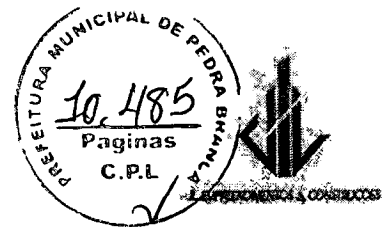
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,18	34,83

TOTAL Material: 34,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,25	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,02	2,83

TOTAL Mão de Obra com 5,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
---------	-------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,90	2,90
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,84	3,94
TOTAL Serviço:				6,84
VALOR:				46,82

18.3.8. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
57,26	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	57,26	57,26
TOTAL OUTROS:				57,26
VALOR:				57,26

18.3.9. 95745 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14,00	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,34	14,00
TOTAL Material:				14,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,42	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,25	1,42
1,73	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com				3,15

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,90	2,90
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,49	2,16
TOTAL Serviço:				5,06
VALOR:				22,21

18.3.10. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89,01	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	89,01	89,01
TOTAL OUTROS:				89,01
VALOR:				89,01

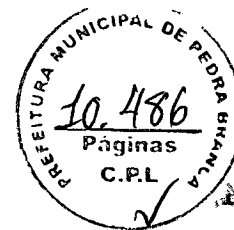
18.3.11. CPU CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
247,23	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	247,23	247,23
TOTAL OUTROS:				247,23
VALOR:				247,23

18.3.12. CPU CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
247,23	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	247,23	247,23
TOTAL OUTROS:				247,23
VALOR:				247,23

18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42

TOTAL Material: 25,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27

TOTAL Mão de Obra com 13,23

VALOR: 38,65

18.3.14. CPU CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00000000	408,60	408,60

TOTAL OUTROS: 408,60

VALOR: 408,60

18.3.15. 91940 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04

TOTAL Material: 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,02	5,19

TOTAL Mão de Obra com 9,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	513,52	0,46

TOTAL Serviço: 0,46

VALOR: 11,95

18.3.16. 91937 CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65

TOTAL Material: 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,25	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00

TOTAL Mão de Obra com 5,46

VALOR: 9,11

18.3.17. 95758 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL Material: 2,86

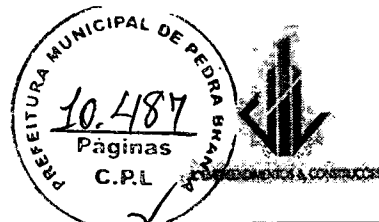
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	21,02	4,27

TOTAL Mão de Obra com 7,77

VALOR: 10,63

18.3.18. 95758 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	GOVERNANTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	-----------	-------	------	------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Material:					2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	21,02	4,27
TOTAL Mão de Obra com					7,77
VALOR:					10,63

18.3.19. 95760 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL Material:					7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	17,25	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	21,02	5,57
TOTAL Mão de Obra com					10,14
VALOR:					17,47

18.3.20. 95759 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	5,07	5,07
TOTAL Material:					5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	17,25	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	21,02	4,88
TOTAL Mão de Obra com					8,88
VALOR:					13,95

18.3.21. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL OUTROS:					11,37
VALOR:					11,37

18.3.22. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL OUTROS:					17,80
VALOR:					17,80

18.3.23. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,00000000	38,62	38,62
TOTAL OUTROS:					38,62
VALOR:					38,62

18.3.24. 95795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,41	10,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL Material:		10,81		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,25	7,53		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	21,02	9,18		
				TOTAL Mão de Obra com		16,71		
				VALOR:		27,52		

18.3.25. 95795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" (UN)

				TOTAL Material:		10,81		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40		
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41		
				TOTAL Material:		10,81		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,25	7,53		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	21,02	9,18		
				TOTAL Mão de Obra com		16,71		
				VALOR:		27,52		

18.4.1. 91926 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

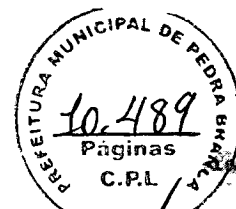
				TOTAL Material:		2,53		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02		
				TOTAL Material:		2,53		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,25	0,51		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63		
				TOTAL Mão de Obra com		1,14		
				VALOR:		3,67		

18.4.2. 91928 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

				TOTAL Material:		4,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,78	4,49		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02		
				TOTAL Material:		4,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84		
				TOTAL Mão de Obra com		1,53		
				VALOR:		6,04		

18.4.3. 91930 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

				TOTAL Material:		6,29		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,29	6,29		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
				TOTAL Mão de Obra com		1,98
				VALOR:		8,29

18.4.4. 91932 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,04	10,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
				TOTAL Material:		10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,25	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
				TOTAL Mão de Obra com		2,93
				VALOR:		13,70

18.4.5. 91929 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,50	5,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
				TOTAL Material:		5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
				TOTAL Mão de Obra com		1,53
				VALOR:		6,90

18.4.6. 91931 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,15	7,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
				TOTAL Material:		7,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
				TOTAL Mão de Obra com		1,98
				VALOR:		9,31

18.4.7. 92980 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,86	10,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,18	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		10,15		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,25	0,15		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18		
				TOTAL Mão de Obra com		0,33		
				VALOR:		10,48		

18.4.8. 92982 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,11	15,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,18	0,03
				TOTAL Material:		15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,25	0,22		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27		
				TOTAL Mão de Obra com		0,49		
				VALOR:		16,03		

18.4.9. 101563 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	31,72	32,99
				TOTAL Material:		32,99

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	21,02	0,06		
				TOTAL Mão de Obra com		0,06		
				VALOR:		33,05		

18.4.10. 92988 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	45,21	45,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
				TOTAL Material:		45,90

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,25	1,43		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,02	1,74		
				TOTAL Mão de Obra com		3,17		
				VALOR:		49,07		

18.4.11. 92994 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001017	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 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	108,31	109,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
				TOTAL Material:		109,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,25	2,50		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,02	3,04
					TOTAL Mão de Obra com	5,54
					VALOR:	115,49

18.4.12. 92996 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000999 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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	134,21	136,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					136,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,25	2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,02	3,60
TOTAL Mão de Obra com					6,55
VALOR:					142,79

18.5.1. C1160 ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:					18,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					63,68

18.5.2. C1160 ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:					18,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					63,68

18.5.3. C1158 ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

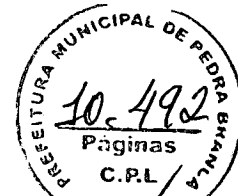
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					48,69

18.5.4. C1160 ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:					18,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	45,0480
VALOR:	63,68

18.5.5. C1160 ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:					18,6300

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					63,68

18.5.6. C1158 ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					48,69

18.5.7. C1165 PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,5500	11,5500
TOTAL Material:					11,5500

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					45,34

18.6.1. 91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,82	6,82
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	19,24	19,24
TOTAL Serviço:					26,06
VALOR:					26,06

18.6.2. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,82	6,82
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,32	21,32
TOTAL Serviço:					28,14
VALOR:					28,14

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	37,23	37,23	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,82	6,82	
TOTAL Serviço:				44,05	
VALOR:				44,05	

18.6.4. 92023 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMAOA (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	32,07	32,07	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,82	6,82	
TOTAL Serviço:				38,89	
VALOR:				38,89	

18.6.5. 91953 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	15,15	15,15	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,82	6,82	
TOTAL Serviço:				21,97	
VALOR:				21,97	

18.6.6. 91959 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	28,01	28,01	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,82	6,82	
TOTAL Serviço:				34,83	
VALOR:				34,83	

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI UN	2,00000000	8,54	17,08	
TOTAL Material:				17,08	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,55500000	17,25	9,57	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,55500000	21,02	11,66	
TOTAL Mão de Obra com				21,23	
VALOR:				38,31	

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	40,88	40,88	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
					TOTAL Serviço:	47,70
					VALOR:	47,70

18.6.9. 91968 INTERRUPTOR 3 TELCAS PARALELAS (UN)

Material		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,54	25,62
					TOTAL Material:	25,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,25	13,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,02	16,85
					TOTAL Mão de Obra com	30,68
					VALOR:	56,30

18.6.10. 91996 MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) (UN)

91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,24	19,24
					TOTAL Serviço:	26,06
					VALOR:	26,06

18.6.11. 103782 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

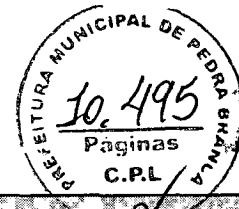
Material		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47
					TOTAL Material:	20,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,25	6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,02	7,77
					TOTAL Mão de Obra com	14,15
					VALOR:	34,62

18.6.12. 97587 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	386,36	386,36
					TOTAL Material:	386,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	17,25	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	21,02	7,46
					TOTAL Mão de Obra com	10,01
					VALOR:	396,37

18.6.13. 97587 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	386,36	386,36
					TOTAL Material:	386,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	17,25	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	21,02	7,46
TOTAL Mão de Obra com						10,01
VALOR:						396,37

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,07	17,07
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
TOTAL Material:						22,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,25	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,02	5,20
TOTAL Mão de Obra com						6,98
VALOR:						29,75

18.6.15. CPU REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Refletor LED slim 200W		un	1,00000000	157,84	157,84
TOTAL OUTROS:						157,84
VALOR:						157,84

18.6.16. 97607 ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	118,16	118,16
TOTAL Material:						125,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,25	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,02	11,59
TOTAL Mão de Obra com						15,55
VALOR:						141,45

18.6.17. CPU SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Spot balizador LED 12W		un	1,00000000	271,43	271,43
TOTAL OUTROS:						271,43
VALOR:						271,43

19.1. 97328 TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,30	17,66
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,11	34,82
TOTAL Material:						52,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com						2,09
VALOR:						54,57

19.2. 97327 TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,88	7,02
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	22,17	22,63
TOTAL Material:					29,65	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,50	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,21	1,05
TOTAL Mão de Obra com						1,90
VALOR:						31,55

19.3. 97328 TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,30	17,66
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,11	34,82
TOTAL Material:					52,48	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com						2,09
VALOR:						54,57

19.4. 97330 TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	22,73	23,20
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	57,55	58,76
TOTAL Material:					81,96	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,50	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,21	1,29
TOTAL Mão de Obra com						2,34
VALOR:						84,30

19.5. 97329 TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	19,01	19,41
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,27	47,24
TOTAL Material:					66,65	
Mão de obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	16,50	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,21	1,23
TOTAL Mão de obra com					2,23	
VALOR:					68,88	

19.6. 100763 PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	134,33	0,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	287,17	1,17
TOTAL Equipamento Custo					1,68	

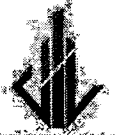
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,72	0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,78	0,24
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL Material:					13,90	

Mão de obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,60	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,53	0,47
TOTAL Mão de obra com					0,53	

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,97	0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,90	0,31
TOTAL Serviço:					1,23	
VALOR:					17,34	

19.7. 89865 TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,77	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,77	5,00
TOTAL Material:					5,11	
Mão de obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13



DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com						6,96
VALOR:						12,07

19.8. 89866 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,46
TOTAL Material:					1,79

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com						2,56
VALOR:						4,35

19.9. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	0,45
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,63
TOTAL Material:					3,69

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Mão de Obra com						4,36
VALOR:						8,05

19.10. 89448 TUBO PVC SOLDÁVEL - 40 MM (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,55
TOTAL Material:					16,56

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,50	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,21	0,48
TOTAL Mão de Obra com						0,87
VALOR:						17,43

19.11. 89498 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 40 MM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	0,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	7,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02000000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01400000	57,80

TOTAL Material: 9,36

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	20,21

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 3,25

12,61

19.12. 89497 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 40 MM (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01200000	51,02
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	6,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02000000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01400000	57,80

TOTAL Material: 8,10

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	20,21

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 3,25

11,35

19.13. 89623 TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01800000	51,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03000000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02100000	57,80
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	11,61

TOTAL Material: 13,78

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11900000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11900000	20,21

TOTAL Mão de Obra com

VALOR: 4,36

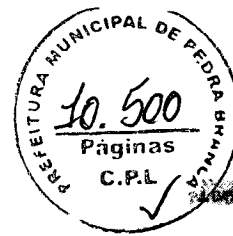
18,14

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI UN	1,00000000	639,09

TOTAL Material: 639,09

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,20070000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,20070000	21,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com	237,29
VALOR:	876,38

20.1.2. CPU SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	1,00000000	un		309,35	309,35
TOTAL OUTROS:					309,35
VALOR:					309,35

20.1.3. CPU RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	1,00000000	un		2.221,19	2.221,19
TOTAL OUTROS:					2.221,19
VALOR:					2.221,19

20.1.4. CPU SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS (UN)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
CPU Switch (10/100)BaseTX 24 portas	1,00000000	un		1.026,62	1.026,62
TOTAL OUTROS:					1.026,62
VALOR:					1.026,62

20.2.1. C4533 CABO UTP -5E (24AWG) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	1,00000000	M		2,3700	2,3700
TOTAL Material:					2,3700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25000000	H		16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	0,25000000	H		20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					11,76

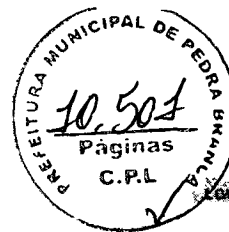
20.3.1. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,00000000	UN		34,11	34,11
TOTAL Material:					34,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20620000	H		17,25	3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20620000	H		21,02	4,33
TOTAL Mão de Obra com					7,88
VALOR:					41,99

20.3.2. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,00000000	UN		34,11	34,11
TOTAL Material:					34,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20620000	H		17,25	3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20620000	H		21,02	4,33
TOTAL Mão de Obra com					7,88
VALOR:					41,99

20.3.3. 95795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	0,20	0,40
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,00000000	UN	10,41	10,41
TOTAL Material:				10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43680000	H	17,25	7,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43680000	H	21,02	9,18
TOTAL Mão de Obra com				16,71
VALOR:				27,52

20.3.4. 95795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	0,20	0,40
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,00000000	UN	10,41	10,41
TOTAL Material:				10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43680000	H	17,25	7,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43680000	H	21,02	9,18
TOTAL Mão de Obra com				16,71
VALOR:				27,52

20.3.5. 95736 LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,03430000	UN	16,65	0,57
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN	1,02	1,02
TOTAL Material:				1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11700000	H	17,25	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11700000	H	21,02	2,45
TOTAL Mão de Obra com				4,46
VALOR:				6,05

20.3.6. 95758 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	1,00000000	UN	2,86	2,86
TOTAL Material:				2,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20330000	H	17,25	3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20330000	H	21,02	4,27
TOTAL Mão de Obra com				7,77
VALOR:				10,63

20.3.7. 95760 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	1,00000000	UN	7,33	7,33
TOTAL Material:				7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26510000	H	17,25	4,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	21,02	5,57
TOTAL Mão de Obra com						10,14
VALOR:						17,47

20.3.8. 95759 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,07
TOTAL Material:					5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	4,88
TOTAL Mão de Obra com					8,88
VALOR:					13,95

20.3.9. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	1,00000000	39,71
TOTAL OUTROS:					39,71
VALOR:					39,71

20.3.10. 95754 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,86
TOTAL Material:					2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	2,84
TOTAL Mão de Obra com					5,17
VALOR:					8,03

20.3.11. 91940 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
TOTAL Material:					2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	5,19
TOTAL Mão de Obra com					9,45
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR:					11,95

20.3.12. 91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
TOTAL Material:					4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	5,94
TOTAL Mão de Obra com					10,82

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

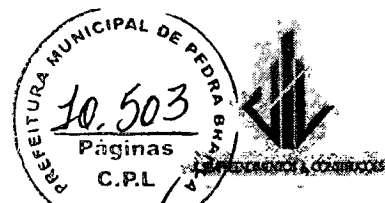
REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	513,52	0,61
TOTAL Serviço:						0,61
VALOR:						15,49

20.4.1. CPU BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Bloco terminal BLI-10	un	1,00000000	59,35	59,35
TOTAL OUTROS:					59,35
VALOR:					59,35

20.4.2. CPU CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,00000000	51,22	51,22
TOTAL OUTROS:					51,22
VALOR:					51,22

20.5.1. CPU CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL OUTROS:					247,23
VALOR:					247,23

20.5.2. CPU CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL OUTROS:					247,23
VALOR:					247,23

20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10 CM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
TOTAL Material:						25,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27
TOTAL Mão de Obra com						13,23
VALOR:						38,65

20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12 CM (UN)

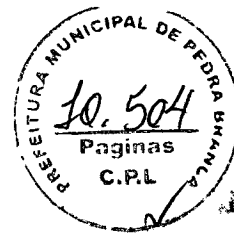
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
TOTAL Material:						25,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27
TOTAL Mão de Obra com						13,23
VALOR:						38,65

20.5.5. CPU CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00000000	247,23	247,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL OUTROS:	247,23
VALOR:	247,23

20.5.6. CPU CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00000000	408,60	408,60
TOTAL OUTROS:					408,60
VALOR:					408,60

20.6.1. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47
TOTAL Mão de Obra com					2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:					2,90
VALOR:					8,25

20.6.2. 91834 ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47
TOTAL Mão de Obra com					2,67

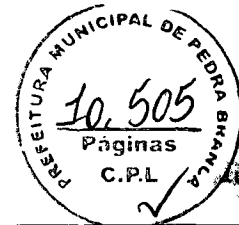
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:					2,90
VALOR:					8,25

20.6.3. 91836 ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,19	4,60
TOTAL Material:					4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,25	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,02	1,89
TOTAL Mão de Obra com					3,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
---------	-------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:						2,90
VALOR:						10,94

20.6.4. 95746 ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,24	18,10
TOTAL Material:					18,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,25	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19
TOTAL Mão de Obra com				3,99		

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,03	2,67
TOTAL Serviço:					5,57	
VALOR:					27,66	

20.6.5. 95748 ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,69	35,37
TOTAL Material:					35,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
TOTAL Mão de Obra com				6,50		

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,92	5,30
TOTAL Serviço:					8,20	
VALOR:					50,07	

20.6.6. 95747 ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021135	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,18	34,83
TOTAL Material:					34,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,25	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,02	2,83
					TOTAL Mão de Obra com	5,15

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,84	3,94
					TOTAL Serviço:	6,84
					VALOR:	46,82

20.6.7. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
OUTROS						
CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	1,00000000	57,67	57,67
					TOTAL OUTROS:	57,67
					VALOR:	57,67

20.6.8. C1158 ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	48,69

20.6.9. C1158 ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000	14,9000
					TOTAL Material:	14,9000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	48,69

21.1. CPU COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN)

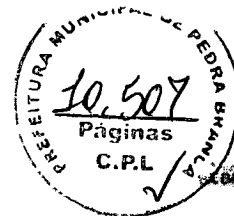
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
OUTROS						
CPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00000000	2.850,32	2.850,32
					TOTAL OUTROS:	2.850,32
					VALOR:	2.850,32

21.2. CPU DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
OUTROS						
CPU	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	1,00000000	188,69	188,69
					TOTAL OUTROS:	188,69
					VALOR:	188,69

21.3. CPU EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Cobertura	Preço Unit.	Total
CPU	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar		m	1,00000000	6.800,89	6.800,89
					TOTAL OUTROS:	6.800,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 6.800,89

22.1. 96989 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004274		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	145,30	145,30
TOTAL Material:							145,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,25	2,18
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,02	2,65
TOTAL Mão de Obra com							4,83
VALOR:							150,13

22.2. C3478 VERGALHÃO CA - 25 # 10MM (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16037		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6600	3,6600
TOTAL Material:							3,6600
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:							6,3818
VALOR:							10,04

22.3. 98463 CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004356		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572		SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Material:							9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,25	5,45
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL Mão de Obra com							12,10
VALOR:							21,22

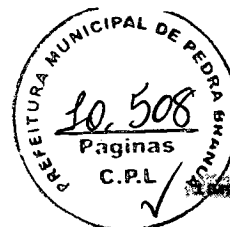
22.4. 101663 ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011927		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D= 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material:							9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,25	6,33
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,02	7,72
TOTAL Mão de Obra com							14,05
VALOR:							23,80

22.5. CPU CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

OUTROS	QTD	DESCR. OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU		Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00000000	475,89	475,89
TOTAL OUTROS:							475,89
VALOR:							475,89

22.6. 98463 CLIPS GALVANIZADO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46

TOTAL Material: 9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,25	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02	6,65

TOTAL Mão de Obra com 12,10

VALOR: 21,22

22.7. CPU CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

OUTROS	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
CPU	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	1,00000000	266,67	266,67

TOTAL OUTROS: 266,67

VALOR: 266,67

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55

TOTAL Mão de Obra com 65,55

VALOR: 65,55

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,42	5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,00	7,94

TOTAL Equipamento Custo 13,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77

TOTAL Mão de Obra com 10,77

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15

TOTAL Serviço: 2,15

VALOR: 26,04

22.10. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	85,34	85,34

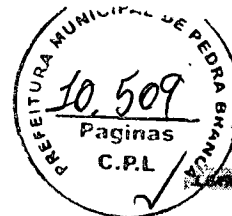
TOTAL Material: 85,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32

TOTAL Mão de Obra com 9,68

VALOR: 95,02

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35MM² (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,48	35,15
TOTAL Material:					35,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
TOTAL Mão de Obra com					9,68	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,22	10,61
TOTAL Serviço:					10,61	
VALOR:					55,44	

22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,62	48,95
TOTAL Material:					48,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,25	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,02	6,83
TOTAL Mão de Obra com					12,43	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,22	10,61
TOTAL Serviço:					10,61	
VALOR:					71,99	

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,36	40,36
TOTAL Material:					40,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,82	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,57	1,80
TOTAL Mão de Obra com					4,68	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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	0,01410000	204,64	2,88
TOTAL Serviço:					2,88	
VALOR:					47,92	

22.14. C2457 TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
TOTAL Material:					4,2500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					11,76	

22.15. C3909 SOLDA EXOTERMICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200	26,0200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7200	3,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,6900	7,7076
TOTAL Material:						37,4476
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						2,9056
VALOR:						40,35

23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo						0,0510

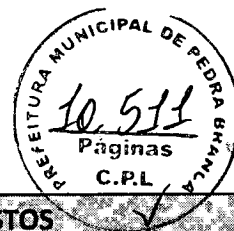
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4000	314,9000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8705
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9600	36,9800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4100	12,0656
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0000	15,3000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3800	219,1530
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1500	27,7970
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6600	6,1470
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,2400	959,6400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,4000	1.232,7000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
TOTAL Material:						3.070,0543

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						626,2093
VALOR:						3.696,31

23.2. C4068 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9600	0,5917
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,7800	265,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						268,1317

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						324,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

23.3. C4068 PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA		M3	0,00800000	73,9600	0,5917
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00000000	265,7800	265,7800
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1317

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE		H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					324,16

23.4. C4068 PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA		M3	0,00800000	73,9600	0,5917
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00000000	265,7800	265,7800
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1317

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE		H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					324,16

23.5. CPU ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM (M²)

Outros	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	1,00000000	248,33	248,33
TOTAL OUTROS:					248,33
VALOR:					248,33

23.6. CPU BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Outros	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	1,00000000	152,77	152,77
TOTAL OUTROS:					152,77
VALOR:					152,77

23.7. CPU BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Outros	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	1,00000000	352,98	352,98
TOTAL OUTROS:					352,98
VALOR:					352,98

23.8. C1869 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,00000000	67,8200	67,8200
TOTAL Material:					67,8200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE		H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	635,8700	2,3845

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	2,3845
VALOR:	84,48

23.9. 100861 MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Código SINAPI	Valor Unitário	Valor Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	SINAPI	3,00000000	1,80
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	SINAPI	1,00000000	22,53

TOTAL Material: 24,33

Quantidade	Descrição	Unidade	Código SINAPI	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,47430000	9,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14940000	2,47

TOTAL Mão de Obra com 12,05

VALOR: 36,38

23.10. CPU BICICLETÁRIO 1,5 M (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Código SINAPI	Valor Unitário	Valor Total
CPU	Bicicletário 1,5 m	m		1,00000000	198,59

TOTAL OUTROS: 198,59

VALOR: 198,59

24.1. 99803 LIMPEZA DE OBRA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Código SINAPI	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09700000	1,60

TOTAL Mão de Obra com 1,60

VALOR: 1,60

24.2. CPU PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Código SINAPI	Valor Unitário	Valor Total
CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un		1,00000000	733,73

TOTAL OUTROS: 733,73

VALOR: 733,73

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

Adahil Veras Leitão Júnior
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

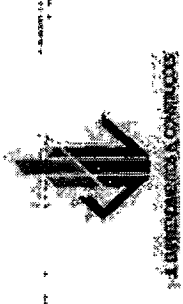
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signatures and marks]



REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

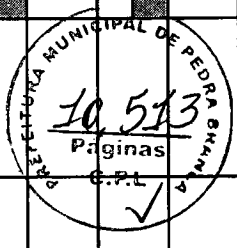
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

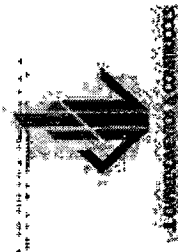
TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

CRONOCRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	632.194,22	50,00%	50,00%							
			316.097,11	316.097,11							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.473,35	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%					
			13.271,03	26.542,05	26.542,05	22.118,33					
3	FUNDAÇÕES	1.087.682,20		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				326.304,86	326.304,86	217.536,44	217.536,44				
4	SUPERESTRUTURA	2.588.633,07			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
					517.726,61	517.726,61	517.726,61	517.726,61	517.726,61		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	414.153,63						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								82.830,73	82.830,73	82.830,73	82.830,73
6	ESQUADRIAS	747.528,51					10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	
							74.752,85	299.011,40	224.258,55	149.505,71	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	913.326,98									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.706,85		30,00%	30,00%	20,00%					
				31.112,06	31.112,06	20.741,37	20.741,36				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.154,26							15,00%	20,00%	20,00%
									88.075,14	117.430,85	117.430,85
10	SISTEMAS DE PISOS	869.502,21									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.333,73									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	283.004,65								10,00%	20,00%
										28.300,47	56.600,93
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.640,34									20,00%
											35.528,07
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.409,23								20,00%	20,00%
										23.081,86	23.081,86
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.312,31									





A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE
 TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.789,59						30,00% 1.436,88	30,00% 1.436,88		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.747,52									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.882,08									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.771,07									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	185.097,74									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.891,11									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.338,70				15,00% 11.300,81	10,00% 7.533,87	30,00% 22.604,02			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	217.143,04									
24	SERVIÇOS FINAIS	9.416,94									
		10.438.153,83	329.368,13	700.057,84	991.685,34	793.423,36	858.291,14	923.607,23	914.325,93	401.149,61	515.472,43
			329.368,13	1.029.423,95	1.931.109,29	2.724.522,65	3.582.813,80	4.506.421,03	5.398.757,44	5.797.906,73	6.113.379,16

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

Adahil Veras Leição Júnior
 J.L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

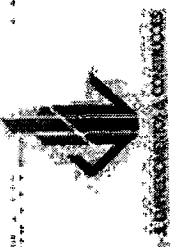
CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAIL VERAS LEIÇÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90




JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00
 ADAIL VERAS LEIÇÃO JÚNIOR
 CPF/MF Nº. 021.608.873-90
 CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

RUAFOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.706-199, CNPJ: 14.026.525/0001-00
 TELEFONE: (86) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM




 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHL VERAS LETÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.508.873-90

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA-BRANCA/CE
REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE
 TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES											
3	FUNDAÇÕES											
4	SUPERESTRUTURA											
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	20,00%										
		82.850,71										
6	ESQUADRIAS											
7	SISTEMAS DE COBERTURA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
		182.565,40	182.565,40	182.565,40	182.565,40	182.565,38						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	20,00%	20,00%	5,00%								
		117.430,85	117.430,85	29.357,72								
10	SISTEMAS DE PISOS											
								10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	
								86.950,22	173.900,44	217.875,56	173.900,44	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS											
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
		24.901,16	15.590,57	25.530,47	28.500,05							
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%							
		35.528,07	53.292,10	44.470,69	8.188,70							
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20,00%	20,00%	20,00%								
		23.081,55	23.081,55	23.081,55								
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
										10,00%	20,00%	
										10.881,28	21.662,46	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.515
 Páginas
 10/10
 ✓

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						20,00%	20,00%			
							957,92	957,91			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%			
			6.297,38	18.474,75	18.474,75	36.949,50	55.424,25	45.168,78			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%		
				55.288,21	55.288,21	110.576,42	138.220,52	138.220,52	55.288,20		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										20,00%
											14.154,31
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									20,00%	30,00%
										2.778,11	4.167,33
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								20,00%	15,00%	10,00%
									15.067,74	11.309,81	7.539,86
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									15,00%	25,00%
										32.571,48	54.285,76
24	SERVIÇOS FINAIS										
		526.798,28	452.308,56	381.578,47	298.610,82	390.131,40	194.602,70	272.315,53	244.256,38	274.857,27	275.794,08
		6.689.817,46	5.682.425,97	7.469.304,13	7.757.315,26	8.087.306,56	8.268.105,26	8.554.474,79	8.798.681,07	9.073.638,41	9.349.929,50

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

Handwritten signature

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N° 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N° 021.608.873-90

CREA N° 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature

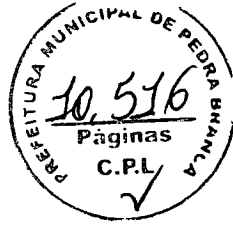
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90



Adriano Carlos de Aguiar
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAYLLI VERAS LETTAO JUNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										632.194,22
3	FUNDAÇÕES										100,00%
4	SUPERESTRUTURA										88.473,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										100,00%
6	ESQUADRIAS										1.087.682,20
7	SISTEMAS DE COBERTURA										100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										2.588.633,07
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										100,00%
10	SISTEMAS DE PISOS										100,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS										913.326,98
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										100,00%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										103.706,85
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										100,00%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										587.154,26
											100,00%
											869.502,21
											100,00%
											157.333,73
											100,00%
											283.004,65
											100,00%
											177.640,34
											100,00%
											115.409,23
											100,00%
											108.312,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.517
 Páginas
 C.P.L.
 2

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

CRONOCRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	TOTAL PARCELA
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										100,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										4.789,59
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										100,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	30,00%	30,00%	20,00%							184.747,52
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.251,52	21.731,02	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	30,00%	20,00%								552.882,08
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.167,33	2.778,23								100,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15,00%	30,00%	15,00%							100,00%
24	SERVIÇOS FINAIS								40,00%	60,00%	217.143,04
											100,00%
											9.416,94
											10.188.135,95

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N° 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N° 021.608.873-90

CREA N° 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Adahil Veras Leitão Jr
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

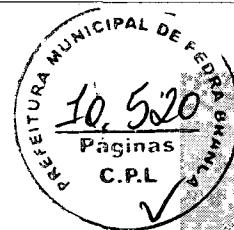


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

Adahil Veras Leitão Júnior
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
CPF/MF N°. 021.608.873-90
CREA N°. 0617740780
REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

H *f*

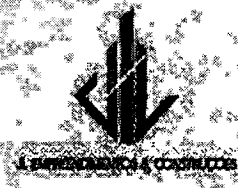
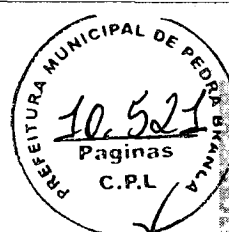


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO