



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 8,75

00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 0,91

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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 0,92

00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 1,65
VALOR:						R\$ 1,65

00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,15

HEITOR VIEIRA LIMA VERDE
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA - 55096

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 20,12

100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794 MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100298 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 25,02

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 26,63	R\$ 1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,98	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70
VALOR:					R\$ 3,14

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 24,72	R\$ 5,64
TOTAL Material:					R\$ 5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 11,06



100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 21,37	R\$ 1,33
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 44,17	R\$ 9,17
TOTAL Material:					R\$ 10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 26,63	R\$ 14,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,02
VALOR:					R\$ 24,52

102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,53	R\$ 0,30
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,58	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 26,63	R\$ 6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,35
VALOR:					R\$ 8,99

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1665
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,22

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA-55096

VALOR: R\$ 14,94

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8928
VALOR:						R\$ 3,89

C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6570
VALOR:						R\$ 15,66

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CREA - 55096

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040	
VALOR:					R\$ 20,80	

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:					R\$ 3,1800	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8460	
VALOR:					R\$ 5,03	

C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

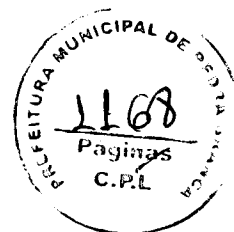
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	
VALOR:					R\$ 7,38	

C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 39,3800	R\$ 11,8140
TOTAL Material:					R\$ 11,8140	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3560	
VALOR:					R\$ 25,17	

C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
TOTAL Material:					R\$ 280,5400	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 269,6800	
VALOR:					R\$ 550,23	



C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 73,75

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 87,14

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 27,02

C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

-EITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 55096

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 50,91	

C6027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 59,07	

C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 32,3811	R\$ 5,4918
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 49,0941	R\$ 0,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8305	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 60,6800	R\$ 60,8420
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 77,1300	R\$ 0,8407
TOTAL Material:					R\$ 66,4300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7764	
VALOR:					R\$ 87,04	

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708	
VALOR:					R\$ 27,97	

C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
TOTAL Material:					R\$ 1,8555	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					R\$ 45,12	

C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,0500	R\$ 374,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 1.054,1500	
VALOR:					R\$ 1.054,15	

C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 342,8100
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 91,8000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 139,1200
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	R\$ 13,0600	R\$ 141,7010
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,6700	R\$ 372,0240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	R\$ 72,8600	R\$ 1.573,7760
TOTAL Material:					R\$ 2.661,2310	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 441,4800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 162,8560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 12,5200	R\$ 25,3780
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	R\$ 495,6500	R\$ 269,7327
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 775,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 1.233,1667	

VALOR: R\$ 4.335,86

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 640,10

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,27

C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
TOTAL Material:						R\$ 1,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR:						R\$ 14,87

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2560
VALOR:						R\$ 465,14

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 195,90

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
VALOR:	R\$ 214,51

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 143,81

C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 270,65

C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,6200
TOTAL Material:					R\$ 24,0624
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 33,17

C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 27,4010

HEITOR VIEIRA LIMA VIEIRA
 ENG. CIVIL
 CRFA - 55096

Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 27,400
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 66,33

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						TOTAL Material:	R\$ 10,7400
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400	
						TOTAL Material:	R\$ 10,7400
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 10,7400
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
						VALOR:	R\$ 23,28

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

Material						TOTAL Material:	R\$ 221,8900
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 221,8900
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 221,8900
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
						VALOR:	R\$ 324,91

C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material						TOTAL Material:	R\$ 433,7700
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700	
						TOTAL Material:	R\$ 433,7700
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 433,7700
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
						VALOR:	R\$ 577,79

C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGR. CIVIL
 CRFA 55096

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
TOTAL Material:					R\$ 435,0000	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					R\$ 499,88	

C5031 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 40,3200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 36,5600
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,1200	R\$ 98,2400
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 189,2000
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 68,6900	R\$ 137,3800
TOTAL Material:					R\$ 626,5700	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 87,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 65,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,0650	
Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.129,6900	R\$ 1.129,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 1.129,6900	
VALOR:					R\$ 1.909,33	

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200	
VALOR:					R\$ 1.181,52	

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

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862	
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 155096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 104,47	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:					R\$ 54,9924	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480	
VALOR:					R\$ 80,54	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
TOTAL Material:					R\$ 95,9428	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8448	
VALOR:					R\$ 119,79	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4349
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
TOTAL Material:					R\$ 215,6437	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA- 55096

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 434,9675
VALOR:						R\$ 650,83

C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,8300	R\$ 9,7130
TOTAL Material:					R\$ 9,7130	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1630	
VALOR:					R\$ 11,88	

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711	
VALOR:					R\$ 32,17	

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070	
VALOR:					R\$ 122,43	

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7400	R\$ 143,7400
TOTAL Material:					R\$ 143,7400	
VALOR:					R\$ 143,74	

C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,3100	R\$ 89,3100
TOTAL Material:					R\$ 89,3100	

VALOR: R\$ 89,31

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:						R\$ 17,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
VALOR:						R\$ 28,59

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 153,50

C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,1500	R\$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
TOTAL Material:						R\$ 4.688,5389
VALOR:						R\$ 4.688,54

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:						R\$ 417,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 55096

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601	
VALOR:					R\$ 527,57	

C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5800	R\$ 4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 36,0400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 308,5660	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,0500	
VALOR:					R\$ 397,62	

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 10,05	

C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR:					R\$ 106,37	

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I0636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PÁDRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700

I851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 1.208,36	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	
VALOR:					R\$ 542,11	

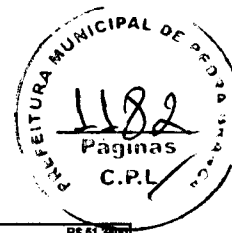
C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
VALOR:					R\$ 214,51	

C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

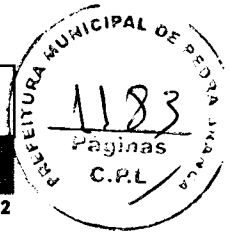
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400



Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						R\$ 98,92

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096

COMPOSIÇÕES DE CUSTO



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 183,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
TOTAL MAO DE OBRA					36,92
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					183,41

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 62,6300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	18,46	55,38
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					62,628
Total Simples					62,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					62,63

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 14,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	18,46	12,922
I2391	PEDREIRO	H	0,07	24,16	1,6912
TOTAL MAO DE OBRA					14,6132
Total Simples					14,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,61

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA - 55096

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**

Preço Adotado: 20,6000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
12391	PEDREIRO	H	0,2	24,16	4,832
12320	ENCANADOR	H	0,2	23,48	4,696
TOTAL MAO DE OBRA					20,604
Total Simples					20,6
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					20,6

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS

Preço Adotado: 34,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69
12391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					34,938
Total Simples					34,94
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					34,94

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

Preço Adotado: 122,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,85	18,46	34,151
12391	PEDREIRO	H	1,6	24,16	38,656
TOTAL MAO DE OBRA					72,807
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,58	2,5408
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,47	39,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55	0,71	3,2305
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,96	4,368
TOTAL MATERIAIS					49,6193
Total Simples					122,43
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					122,43

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENGR. CIVIL
CRFA - 55096



C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
 Preço Adotado: 663,3600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	18,46	169,832
I2391	PEDREIRO	H	8,5	24,16	205,36
TOTAL MAO DE OBRA					375,192
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	M3	0,3	545,3833	163,615
TOTAL SERVIÇOS					163,615
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,53	124,55
TOTAL MATERIAIS					124,55
Total Simples					663,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					663,36

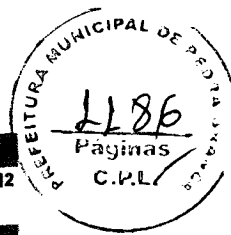
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
 Preço Adotado: 108,3800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	18,46	31,382
TOTAL MAO DE OBRA					31,382
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	70	77
TOTAL MATERIAIS					77
Total Simples					108,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					108,38

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm
 Preço Adotado: 50,8000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	18,46	21,229
I2391	PEDREIRO	H	1	24,16	24,16
TOTAL MAO DE OBRA					45,389
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,58	1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,71	3,8908
TOTAL MATERIAIS					5,412
Total Simples					50,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					50,8

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA - 65096



C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Preço Adotado: 294,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12	31,382	3,7658
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	26,1194	13,5821
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1	50,801	50,801
C0085	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C. CAL HIDRATADA	M3	0,18	833,8916	150,1005
C2858	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	11,3963	5,9261
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	36,7058	19,087
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12	48,919	5,8703
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	646,4578	45,252
TOTAL SERVIÇOS					294,3848
Total Simples					294,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					294,38

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 143,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1	143,74	143,74
TOTAL MATERIAIS					143,74
Total Simples					143,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					143,74

C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 89,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	1	89,31	89,31
TOTAL MATERIAIS					89,31
Total Simples					89,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					89,31

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 55096

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 1.073,2700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	46,949	93,898
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1	393,173	393,173
TOTAL SERVIÇOS					1.073,27
Total Simples					1.073,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.073,27

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 150,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	98,8	98,8
TOTAL MATERIAIS					98,8
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	24,16	28,7504
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	19,1	22,729
TOTAL MAO DE OBRA					51,4794
Total Simples					150,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					150,28

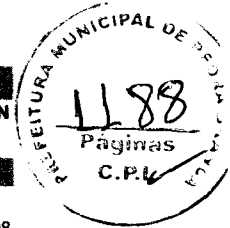
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	16,63	16,63
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,19	1,14
TOTAL MATERIAIS					17,77
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	24,16	6,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	19,1	4,775
TOTAL MAO DE OBRA					10,815
Total Simples					28,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,59

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA 55096



C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Preço Adotado: 153,5000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	66,98	66,98
TOTAL MATERIAIS					66,98
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	24,16	48,32
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	19,1	38,2
TOTAL MAO DE OBRA					86,52
Total Simples					153,5
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					153,5

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

Preço Adotado: 4.688,5400

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3	5,59	7,267
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6	46,15	119,99
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,914	422,28	2.075,08
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3	22,9	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6	44,92	116,792
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	137,62	178,906
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6	14,25	37,05
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6	37,1	96,46
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6	771,02	2.004,65
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6	8,68	22,568
TOTAL MATERIAIS					4.688,54
Total Simples					4.688,54
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					4.688,54

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Preço Adotado: 527,5700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69
I2391	PEDREIRO	H	2,5	24,16	60,4
TOTAL MAO DE OBRA					88,09
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	417,52	417,52
TOTAL MATERIAIS					417,52
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	1.045,72	21,9601
TOTAL SERVIÇOS					21,9601
Total Simples					527,57
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					527,57

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 755096

**C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO**

Preço Adotado: 397,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1	253,68	253,68
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5	9,34	14,01
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4	9,01	36,04
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,56	4,836
TOTAL MATERIAIS					308,566
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	2,5	24,16	60,4
I0037	AJUDANTE	H	1,5	19,1	28,65
TOTAL MAO DE OBRA					89,05
Total Simples					397,62
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					397,62

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

Preço Adotado: 7,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	18,46	2,769
I2391	PEDREIRO	H	0,1	24,16	2,416
TOTAL MAO DE OBRA					5,185
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,71	1,7253
TOTAL MATERIAIS					2,2351
Total Simples					7,42
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					7,42

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 34,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	18,46	14,768
I2391	PEDREIRO	H	0,6	24,16	14,496
TOTAL MAO DE OBRA					29,264
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	83,58	0,794
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,82	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,71	2,698
TOTAL MATERIAIS					5,0129
Total Simples					34,28
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					34,28

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA 55096



C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 73,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
11328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,3952
TOTAL MAO DE OBRA					30,6864
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	25,95	28,545
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2,42	14,52
TOTAL MATERIAIS					43,065
Total Simples					73,75
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					73,75

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 10,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	18,46	3,692
11328	LADRILHISTA	H	0,2	24,16	4,832
TOTAL MAO DE OBRA					8,524
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	6,57	1,5308
TOTAL MATERIAIS					1,5308
Total Simples					10,05
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					10,05

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Preço Adotado: 106,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	18,46	25,844
11328	LADRILHISTA	H	1,4	24,16	33,824
TOTAL MAO DE OBRA					59,668
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	25,95	28,545
TOTAL MATERIAIS					28,545
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02	907,9803	18,1596
TOTAL SERVIÇOS					18,1596
Total Simples					106,37
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					106,37

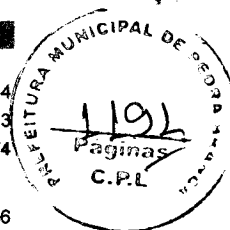
HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 55096

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Preço Adotado: 1.208,3600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	23,48	70,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,1	57,3
TOTAL MAO DE OBRA					127,74
MATERIAIS					
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	701,56	701,56
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	317,47	317,47
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	10,1	10,1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,36	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,4	18,8
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	10,82	1,082
TOTAL MATERIAIS					1.080,62
Total Simples					1.208,36
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					1.208,36

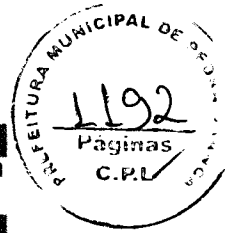
**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**

Preço Adotado: 195,9000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	18,46	6,461
12391	PEDREIRO	H	0,25	24,16	6,04
11530	MONTADOR	H	1	24,16	24,16
TOTAL MAO DE OBRA					36,661
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	159,07	159,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,1065
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,58	0,0598
TOTAL MATERIAIS					159,2363
Total Simples					195,9
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					195,9

HEITOR VIEIRA MAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 55096

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 542,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	23,48	64,57
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	19,1	52,525
TOTAL MAO DE OBRA					117,095
MATERIAIS					
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	98,66	98,66
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	164,58	164,58
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,36	0,3024
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,4	18,8
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	19,12	19,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	100,96	100,96
TOTAL MATERIAIS					425,0124
Total Simples					542,11
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					542,11

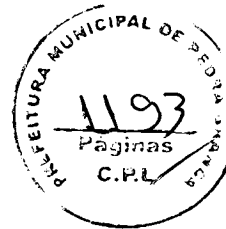
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 214,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	47,04	47,04
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	41,32	41,32
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	33,6	33,6
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	40,65	40,65
TOTAL MATERIAIS					162,61
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	19,1	22,92
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	24,15	28,98
TOTAL MAO DE OBRA					51,9
Total Simples					214,51
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					214,51

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA 55096

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 264,1500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	19,1	57,3
12312	ELETRICISTA	H	3	24,15	72,45
TOTAL MAO DE OBRA					175,9
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	2,11	25,32
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	11,09	1,109
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	24,74	24,74
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,9	2,9
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,75	2,25
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,73	2,73
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,93	1,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	1,18	2,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	11,2	11,2
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	4,57	13,71
TOTAL MATERIAIS					88,249
Total Simples					264,15
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					264,15

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Preço Adotado: 98,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1	51,34	51,34
TOTAL MATERIAIS					51,34
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01
12312	ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565
TOTAL MAO DE OBRA					47,575
Total Simples					98,92
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					98,92

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

Preço Adotado: 128,8400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01
12312	ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565
TOTAL MAO DE OBRA					47,575
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1	81,26	81,26
TOTAL MATERIAIS					81,26
Total Simples					128,84
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					128,84

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA 55096

**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**

Preço Adotado: 31,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	18,6	18,6
TOTAL MATERIAIS					18,6
Total Simples					31,57
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					31,57

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 24,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	11,09	11,09
TOTAL MATERIAIS					11,09
Total Simples					24,06
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					24,06

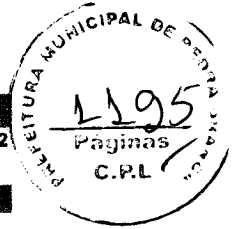
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 24,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	11,09	11,09
TOTAL MATERIAIS					11,09
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
Total Simples					24,06
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					24,06

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 21,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
12096	TINTA LATEX	L	0,17	18,22	3,0974
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					4,722
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA					16,349
Total Simples					21,07
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					21,07

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 22,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	12,78	1,5336
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
TOTAL MATERIAIS					6,4971
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA					16,349
Total Simples					22,85
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

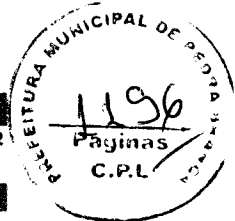
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 24,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,7	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,88	5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04	20,29	0,8116
TOTAL MATERIAIS					8,2958
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA					16,349
Total Simples					24,64
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					24,64

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 44,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	28,81	3,4572
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,88	5,1008
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03	20,29	0,6087
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,14	0,642
TOTAL MATERIAIS					9,8087
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	24,16	19,328
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	19,1	15,28
TOTAL MAO DE OBRA					34,608
Total Simples					44,42
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					44,42

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
TOTAL MAO DE OBRA					1,3845
Total Simples					1,38
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					1,38

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 28,3700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
TOTAL MAO DE OBRA					13,2912
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	62,8491	15,0838
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,0838
Total Simples					28,37
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					28,37

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
ENG. CIVIL
CRFA - 55096



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55006



7.120,39	TOTAL SIMPLES		
85.443,98	TOTAL PARA 12 MESES		
854,44	FRAÇÃO DE 100%		
268,25	BDI:	28,82%	
1.108,69	TOTAL GERAL		

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES		17.328,01	4.158,24
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES		8.171,09	2.982,09

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,45%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

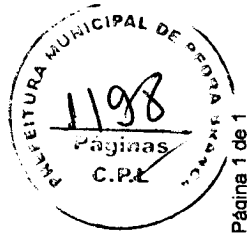


OBRA: Ampliação e Reforma de Diversas Escolas e Construção de Auditório
 APELIDO: Ampliação e Reforma de Diversas Escolas e Construção de Auditório
 CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca-CE
 TABELA: SEINFRA / Composições Próprias /
 LOCAL: Diversas Localidades do Município de Pedra Branca-CE

V. S/ BDI: R\$ 2.936.884,92
 BDI: 28,82%
 V. DO BDI: R\$ 846.410,24
 V. TOTAL: R\$ 3.783.295,16

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Serviço	Variáveis			Fórmula	M2
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	C	L	QT	C*L*QT	84,00
		Placa da Obra	3,00	4,00	7,00		Totais
							84,00



Digitally signed by Heitor Vieira Limaverde
 DN: CN=Heitor Vieira Limaverde, E=heitorv92@outlook.com
 Reason: I am the author of this document
 Location:
 Date: 2024.04.04 15:48:13
 Feit: PDF Reaser: Version: 12.1.2

Heitor Vieira Limaverde



OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

APELIDO: AUDITÓRIO CENTRO ADMINISTRATIVO

CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

TABELA: SINAPI- Junho_ Com Des_2023 / SEINFRA 28.1 Com Desonerção / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: PEDRA BRANCA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	C	L	H	12,00
		Alvenaria existente (banheiros)	4,00	3,00		Totais 12,00
			Fórmula C*L			

Item	Código	Serviço	Variáveis			M3
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	C	L	H	4,45
		Alvenaria existente (banheiros)	7,04	0,15	3,90	Totais 4,12
		Abertura para porta - Sala (P2)	0,80	0,15	2,10	0,25
		Abertura para porta - Entrada Sala (P2)	0,80	0,15	0,70	0,08
			Fórmula C*L*H			

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
2.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A			89,87
		Piso existente	89,87			Totais 89,87
			Fórmula A			

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	QT			6,00
		Bacia Sanitária	6,00			Totais 6,00
			Fórmula QT			

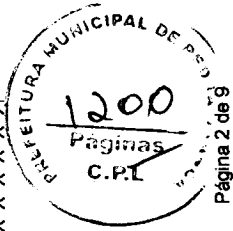
Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					3,60
		Descrição	C	L	QT	Fórmula	Totais
		Cobogó Existente	1,80	0,50	4,00	C*L*QT	3,60

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
3.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm					87,57
		Descrição	C	L	QT	Fórmula	Totais
		Novas alvenarias	21,53	3,90		C*L	83,97
		Fechar Cobogo Existente	1,80	0,50	4,00	C*L*QT	3,60

Item	Código	Serviço	Variáveis				M3
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					9,29
		Descrição	C	L	H	Fórmula	Totais
		Palco	4,85	3,83	0,50	C*L*H	9,29

Item	Código	Serviço	Variáveis				M3
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					9,29
		Descrição	C	L	H	Fórmula	Totais
		Palco	4,85	3,83	0,50	C*L*H	9,29

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm					18,58
		Descrição	C	L		Fórmula	Totais
		Palco	4,85	3,83		C*L	18,58



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA - 55096

Item	Código	Serviço	UN
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	9,00
	Descrição	Variáveis	Fórmula
		QT	QT*QT
		3,00	9,00
			Totais
			9,00

Item	Código	Serviço	UN
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,00
	Descrição	Variáveis	Fórmula
		QT	QT*QT
		2,00	4,00
			Totais
			4,00

Item	Código	Serviço	CJ
5.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	1,00
	Descrição	Variáveis	Fórmula
		QT	QT
		1,00	1,00
			Totais
			1,00

Item	Código	Serviço	M2
5.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	0,24
	Descrição	Variáveis	Fórmula
		C	C*L*QT
		0,60	0,24
		L	
		0,40	
		QT	
		1,00	
			Totais
			0,24

Item	Código	Serviço	M2
5.7	C2879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	12,00
	Descrição	Variáveis	Fórmula
		C	C*L*QT
		3,00	12,00
		L	
		2,00	
		QT	
		2,00	
			Totais
			12,00



HEITOR VIEIRA LAMAVEVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 155096

Item	Código	Serviço	M2
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	167,93
Variáveis			
	Descrição		Fórmula
	Novas alvenarias	C L 21,53 3,90	C*L*2
Totais			167,93

Item	Código	Serviço	M2
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	167,93
Variáveis			
	Descrição		Fórmula
	Novas alvenarias	C L 21,53 3,90	C*L*2
Totais			167,93

Item	Código	Serviço	M2
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	28,11
Variáveis			
	Descrição		Fórmula
	Banheiros	A 28,11	A
Totais			28,11

Item	Código	Serviço	M2
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	28,11
Variáveis			
	Descrição		Fórmula
	Banheiros	A 28,11	A
Totais			28,11

Item	Código	Serviço	M2
7.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	89,87
Variáveis			
	Descrição		Fórmula
	Piso Auditório	A 89,87	A
Totais			89,87



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA 55096

Item	Código	Serviço	M2
7.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	89,87
Variáveis			
	Descrição	A	Fórmula
	Piso Auditório	89,87	A
			Totais
			89,87

Item	Código	Serviço	UN
8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00
Variáveis			
	Descrição	QT	Fórmula
		2,00	QT
			Totais
			2,00

Item	Código	Serviço	M
8.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	2,60
Variáveis			
	Descrição	C	Fórmula
		0,65	C*QT
		QT	
		4,00	
			Totais
			2,60

Item	Código	Serviço	UN
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00
Variáveis			
	Descrição	QT	Fórmula
		2,00	QT
			Totais
			2,00

Item	Código	Serviço	UN
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00
Variáveis			
	Descrição	QT	Fórmula
	Novo quadro	1,00	QT
			Totais
			1,00



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 55096

Item	Código	Serviço	PT
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	18,00
Variáveis			
		QT	
		18,00	
Totais			18,00

Item	Código	Serviço	UN
9.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	3,00
Variáveis			
		QT	
		2,00	
		1,00	
Totais			3,00

Item	Código	Serviço	UN
9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	5,00
Variáveis			
		QT	
		5,00	
Totais			5,00

Item	Código	Serviço	UNIDADE
9.5	100000006	PONTO DE AR CONDICIONADO	2,00
Variáveis			
		QT	
		2,00	
Totais			2,00

Item	Código	Serviço	UN
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00
Variáveis			
		QT	
		1,00	
Totais			1,00



HEITOR VIEIRA LIMA MAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 55096

Item	Código	Serviço	UN
9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00
Descrição			Totais
Variáveis			
		QT	2,00
Fórmula			QT
			2,00

Item	Código	Serviço	UN
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00
Descrição			Totais
Variáveis			
		QT	2,00
Fórmula			QT
			2,00

Item	Código	Serviço	M2
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	370,86
Descrição			Totais
Variáveis			
	A		280,99
Paredes internas			280,99
			89,87
Pintura do teto			89,87

Item	Código	Serviço	M2
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	93,85
Descrição			Totais
Variáveis			
	A		93,85
Fórmula			A
			93,85

Item	Código	Serviço	M2
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	7,14
Descrição			Totais
Variáveis			
	C	L	QT
	0,80	2,10	2,00
P2			
	0,90	2,10	2,00
P3			
Fórmula			C*L*QT
			3,78
Fórmula			C*L*QT
			3,36

1206
 Páginas
 C.F.L.
 FEITURA MUNICIPAL DE

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA 55096

Item	Código	Serviço	C	L	H	QT	Valor	
		Base Bancos	0,50	0,50	0,40	30,00	(2*C*H)+(2*L*H))*QT	
							24,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
3.1.4	61211	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENNERAR, TRAÇO 1:1,3 ESP = 20mm PI PAREDE						M2
							24,00	
		Base Bancos	0,50	0,50	0,40	30,00	(2*C*H)+(2*L*H))*QT	24,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
3.2.1	11898	SERRALHEIRO						H
							40,00	
		Execução de Assento	2,00	20,00			COEF*QT	40,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
3.2.2	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO						H
							20,00	
		Execução de Assento	1,00	20,00			COEF*QT	20,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
3.2.3	10498	CARPINTEIRO						H
							20,00	
		Execução de Assento	1,00	20,00			COEF*QT	20,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
3.2.4	11599	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38						UN
							3940,00	
		Execução de Assento	16,00	240,00			COEF*QT	3940,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais
								M3

Bancada entrada dos Banheiros	3,00								QT	3,00
-------------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	----	------

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
9.1.6	C1069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						M2	2,80
		Bancadas Laboratório	C	L	QT		C*L*QT		2,80
			2,00	0,70	2,00				

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
9.1.7	C1997	BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						CJ	1,00
		Bancada Cozinha	QT						1,00
			1,00						

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
9.2.1	R6977	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANGUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAZÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020						UN	3,00
		Bancada entrada dos Banheiros	QT						3,00
			3,00						

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
9.2.1	C1923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRECHA OU TAMPA CEG4)						UN	4,00
		Banheiros Feminino e Masculino	QT						4,00
			4,00						

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
10.1.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES -600X315X135mm, CABARRAMENTO						UN	4,00
		Distribuição	QT						4,00
			4,00						

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	Totais	
10.1.2	C1962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS4 - 40 KA/40V						UN	22,00

1213
Paginas
C.P.L.
CABEÇEIRA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Código	Serviço	UN
10.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00
Variáveis			
		QT	
		1,00	
Totais			1,00

Item	Código	Serviço	UN
10.1.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00
Variáveis			
		QT	
		1,00	
Totais			1,00

Item	Código	Serviço	UN
10.1.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,00
Variáveis			
		QT	
		1,00	
Totais			1,00

Item	Código	Serviço	UN
10.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	5,00
Variáveis			
		QT	
		5,00	
Totais			5,00

Item	Código	Serviço	UN
10.2.1	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	223,00
Variáveis			
		QT	
		223,00	
Totais			223,00

Item	Código	Serviço	UN
10.2.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	22,00
Variáveis			
		QT	
		22,00	
Totais			22,00

Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
			QT		
		Tomadas e Interruptores	17,00		17,00
				QT	

Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
10.4.3	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			1,00
		Tomadas e Interruptores	1,00		1,00
				QT	

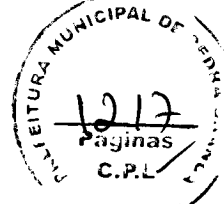
Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
10.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			14,00
		Tomadas e Interruptores	14,00		14,00
				QT	

Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
10.4.5	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			7,00
		Tomadas e Interruptores	7,00		7,00
				QT	

Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
10.4.6	C1491	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V			6,00
		Tomadas e Interruptores	6,00		6,00
				QT	

Item	Código	Serviço	QT	Valor	UN
10.4.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			21,00
		Tomadas e Interruptores	21,00		21,00
				QT	

Item	Código	Serviço	UN
			UN
			21,00
			21,00



10.4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		14,00
Descrição		Variáveis		Totais
Tomadas e Interruptores		QT	Fórmula	14,00
		14,00	QT	14,00

Item	Código	Serviço	UN
10.4.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	90,00
Descrição		Variáveis	
Tomadas e Interruptores		QT	Fórmula
		90,00	QT
			Totais
			90,00

Item	Código	Serviço	M
10.5.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,3MM2	4500,00
Descrição		Variáveis	
Circuitos		C	Fórmula
		4500,00	C
			Totais
			4500,00

Item	Código	Serviço	M
10.5.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	516,00
Descrição		Variáveis	
Circuitos		C	Fórmula
		516,00	C
			Totais
			516,00

Item	Código	Serviço	M
10.5.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	96,00
Descrição		Variáveis	
Circuitos		C	Fórmula
		96,00	C
			Totais
			96,00

Item	Código	Serviço	M
10.5.2.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	435,00
Descrição		Variáveis	
Ligação entre quadros		C	Fórmula
		435,00	C
			Totais
			435,00



HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENG. CIVIL
 CRFA-152096

Eletrocalhas e Eletrodutos	1,73				C	1,73
----------------------------	------	--	--	--	---	------

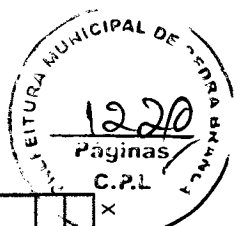
Item	Código	Serviço	Variáveis			M
10.6.6	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, C				210,35
Variáveis						
			C			
Eletrocalhas e Eletrodutos			210,35			210,35
Fórmula						
C						
						Totais
						210,35

Item	Código	Serviço	Variáveis			M
11.1.1	02615	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2")				102,00
Variáveis						
			C	QT		
Dreno de Ar-Condicionado			6,00	17,00		102,00
Fórmula						
C*QT						
						Totais
						102,00

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
11.1.2	06952	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=20mm (1/2")				51,00
Variáveis						
			C	QT		
			3,00	17,00		51,00
Fórmula						
C*QT						
						Totais
						51,00

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
11.2.1	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5				170,00
Variáveis						
			Coef.	QT		
Reinstalação de Ar-Condicionado			10,00	17,00		170,00
Fórmula						
H*QT						
						Totais
						170,00

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
11.2.2	7558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 05 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				153,00
Variáveis						
			Coef.	QT		
Reinstalação de Ar-Condicionado			9,00	17,00		153,00
Fórmula						
H*QT						
						Totais
						153,00



Página 13 de 17
 HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 ENCCIVIL
 CRFA - 55096



Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
11.2.3	11976	CHAVEADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM				102,00
		Reinstalação de Ar-Condicionado	Coef.	QT	Fórmula	Totais
		Base para Coef (SINPAPI - 103250)	6,00	17,00	C*QT	102,00
XX						

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
11.2.4	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM FORÇA E ARRUELA LISA LEVE				68,00
		Reinstalação de Ar-Condicionado	Coef.	QT	Fórmula	Totais
		Base para Coef (SINPAPI - 103250)	4,00	17,00	C*QT	68,00
XX						

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
11.2.5	80243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				42,84
		Reinstalação de Ar-Condicionado	Coef.	QT	Fórmula	Totais
		Base para Coef (SINPAPI - 103250)	2,52	17,00	C*QT	42,84
XX						

Item	Código	Serviço	Variáveis			H
11.2.6	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				42,84
		Reinstalação de Ar-Condicionado	Coef.	QT	Fórmula	Totais
		Base para Coef (SINPAPI - 103250)	2,52	17,00	C*QT	42,84
XX						

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
12.1	80416	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 10/2014				7334,46
		Pintura Paredes Externa	AREA		Fórmula	Totais
		Pintura Muro Externo	2644,20		AREA	2644,20
		Pintura Cobogó	1306,97		AREA	1306,97
		Pintura Paredes Interna	208,56		AREA*2	417,12
			1799,83		AREA	1799,83
XX						

Pintura Forro	1166.34			AREA	1166.34
---------------	---------	--	--	------	---------

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
12.2	89468	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023				7334,46
		Descrição			Fórmula	Totais
		Pintura Paredes Externa	AREA			2644,20
		Pintura Muro Externo	2644,20		AREA	1306,97
		Pintura Cobogó	1306,97		AREA*2	417,12
		Pintura Paredes Interna	208,56		AREA	1799,83
		Pintura Forro	1799,83		AREA	1166,34

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
12.3	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)					739,99
		Descrição				Fórmula	Totais
		Portas/Portões	AREA				151,27
		Janelas	151,27			AREA	237,44
		Pontão Fachada (PT1)	237,44			AREA	0,78
		Grade Fachada	0,78			AREA	22,81
		Mastros	22,81			(3,14*D)*C*QT	2,51
		Mastros	5,00	0,08	2,00	(3,14*D)*C*QT	1,38
		Reservatório	5,50	0,08	1,00	(3,14*D)*C*QT	55,26
		Escada Reservatório	8,00	2,20		AREA	5,61
		Grade de Proteção Reservatório	5,61			AREA	2,58
		Treliças a mostra	2,58			AREA	290,34

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
12.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOIS				909,05
		Descrição			Fórmula	Totais
		Piso Externo	AREA			909,05

Item	Código	Serviço	Variáveis			M
12.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021				505,49
		Descrição			Fórmula	Totais

1222

 Páginas

 C.P.L.

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE

 ENGENHEIRO CIVIL

 CRFA - 55096



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENICIO VIEIRA CAVALCANTE
 APELIDO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BENICIO VIEIRA CAVALCANTE
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 TABELA: SEINFRA 28 / SINAPI Nov / Composições Próprias
 LOCAL: AV. SABINO VIEIRA CAVALCANTE, PEDRA BRANCA-CE

V. S/ BDI: R\$ 938.799,32
 BDI: 28,82%
 V. DO BDI: R\$ 270.561,96
 V. TOTAL: R\$ 1.209.361,28

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	C	L	H	QT	6,00
		Placa da Obra	2,00	3,00			6,00
							Totais
							6,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				M3
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C	L	H	QT	42,93
		SAPATAS	1,20	1,00	1,50	4,00	7,20
			1,60	1,30	1,50	3,00	9,36
			1,50	1,20	1,50	2,00	5,40
			0,80	0,80	1,50	3,00	2,88
			1,80	1,50	1,50	1,00	4,05
			1,00	0,80	1,50	1,00	1,20
			1,50	1,00	1,50	1,00	2,25
		Baldrame	66,17	0,40	0,40	1,00	10,59
							Totais
							42,93

Item	Código	Serviço	Variáveis				M3
2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	C	L	H	QT	58,94
		ATERRO INTERNO	20,39	7,84	0,40		63,94
			7,77	3,75	0,40		11,66
		SAPATAS	1,20	1,00	1,20	4,00	5,28
			1,60	1,30	1,20	3,00	7,13
			1,50	1,20	1,20	2,00	4,08
							Totais
							58,94





2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO			M2	43,31
Descrição		Variáveis			Totais	
	CONCRETO	QT			QT	43,31
		43,31				

Item	Código	Serviço	M2
2.3.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	329,19
Descrição		Variáveis	
	TÉRREO	A	166,10
	PAV 01		163,09
			163,09

Item	Código	Serviço	M2
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	737,67
Descrição		Variáveis	
	Conforme Planta	QT	737,67
			737,67

Item	Código	Serviço	M2
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	20,37
Descrição		Variáveis	
		QT	20,37
			20,37

Item	Código	Serviço	M3
2.4.3	C2008	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1,11
Descrição		Variáveis	
	J1	C	2,20
	J2	L	0,10
	J3	H	0,20
	J4	QT	19,00
	J5	C	0,80
	Portas	L	0,10
		H	0,10
		QT	2,00
		C	2,00
		L	0,10
		H	0,20
		QT	4,00
		C	0,50
		L	0,10
		H	0,10
		QT	1,00
		C	0,90
		L	0,10
		H	0,10
		QT	5,00
			0,84
			0,02
			0,04
			0,10
			0,01
			0,01
			0,05
			1,11

Item	Código	Serviço	M2											
2.9.1	C4811	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	184,57											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE COBERTURA NOVA</td> <td>184,57</td> <td>QT</td> <td>184,57</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais	ÁREA DE COBERTURA NOVA	184,57	QT	184,57	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
ÁREA DE COBERTURA NOVA	184,57	QT	184,57											
Variáveis														

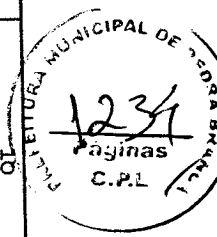
Item	Código	Serviço	M2											
2.9.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E-6mm INCLINAÇÃO 27%	184,57											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE COBERTURA NOVA</td> <td>184,57</td> <td>QT</td> <td>184,57</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais	ÁREA DE COBERTURA NOVA	184,57	QT	184,57	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
ÁREA DE COBERTURA NOVA	184,57	QT	184,57											
Variáveis														

Item	Código	Serviço	M											
2.9.3	C0688	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	36,82											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>36,82</td> <td>QT</td> <td>36,82</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais		36,82	QT	36,82	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
	36,82	QT	36,82											
Variáveis														

Item	Código	Serviço	M2											
2.9.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	22,70											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>22,70</td> <td>QT</td> <td>22,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais		22,70	QT	22,70	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
	22,70	QT	22,70											
Variáveis														

Item	Código	Serviço	M2											
2.10.1	C3870	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	305,27											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FORRO NOVO</td> <td>305,27</td> <td>QT</td> <td>305,27</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais	FORRO NOVO	305,27	QT	305,27	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
FORRO NOVO	305,27	QT	305,27											
Variáveis														

Item	Código	Serviço	M2											
2.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	462,86											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QT</th> <th>Fórmula</th> <th>Totais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PINTURA EXTERNA</td> <td>462,86</td> <td>QT</td> <td>462,86</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Variáveis</td> </tr> </tbody> </table>			Descrição	QT	Fórmula	Totais	PINTURA EXTERNA	462,86	QT	462,86	Variáveis			
Descrição	QT	Fórmula	Totais											
PINTURA EXTERNA	462,86	QT	462,86											
Variáveis														



Item	Código	Serviço	M2
2.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	387,00
Variáveis			Totais
		QT	347,96
		QT	39,04

Item	Código	Serviço	M2
2.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	43,28
Variáveis			Totais
		QT	5,00
		L	0,80
		H	2,10
		QT	3,00
		L	0,60
		H	2,10
		QT	5,00
		L	0,90
		H	2,10

Item	Código	Serviço	M2
2.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	2,20
Variáveis			Totais
		QT	1,00
		L	0,55
		H	2,00

Item	Código	Serviço	PT
2.12.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	7,00
Variáveis			Totais
		QT	3,00
		CHUVEIRO	2,00
		BANCADA	2,00

Item	Código	Serviço	PT
2.12.2	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	13,00

1235
Paginas

Item	Código	Serviço	UN
2.12.13	C.2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	1,00
Descrição			Totais
Variáveis			1,00
Fórmula			QT

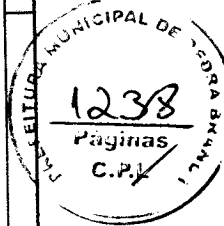
Item	Código	Serviço	UN
2.12.14	C.0808	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00
Descrição			Totais
Variáveis			1,00
Fórmula			QT

Item	Código	Serviço	M
2.13.1	C.2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	39,50
Descrição			Totais
Variáveis			32,40
C			1,03
Coluna de Águas Pluviais			2,79
QT			3,28
Fórmula			QT*C

Item	Código	Serviço	M
2.13.2	C.2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	6,48
Descrição			Totais
Variáveis			6,48
C			1,00
Coluna de Águas Pluviais			1,00
QT			1,00
Fórmula			QT*C

Item	Código	Serviço	UN
2.13.3	C.1548	LODEJO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	12,00
Descrição			Totais
Variáveis			12,00
C			1,00
Coluna de Águas Pluviais			1,00
QT			12,00
Fórmula			QT

Item	Código	Serviço	UN



Item	Código	Serviço	1,00	QT	1,00
------	--------	---------	------	----	------

Item	Código	Serviço	M		
2.14.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	22,33		
Descrição			Totais		
Alimentação			QT	10,65	10,65
			QT	11,68	11,68

Item	Código	Serviço	M		
2.14.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	23,92		
Descrição			Totais		
Alimentação			QT	23,92	23,92

Item	Código	Serviço	M3		
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOSOS SI REAPROVEITAMENTO	1,49		
Descrição			Totais		
Muro da Fachada			C	L	H
			12,39	0,15	0,80
			QT	1,00	1,00

Item	Código	Serviço	M3		
3.2.1	C0943	CONCRETO PVBIB. PK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,58		
Descrição			Totais		
			QT	2,58	2,58

Item	Código	Serviço	KG		
3.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	194,80		
Descrição			Totais		
CA-50			QT	130,40	130,40
CA-60			QT	34,40	34,40

122/1
 páginas
 C.P.K.

Item	Código	Serviço	M2
3.2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	31,69
Descrição		Variáveis	Totais
		QT	31,69
			QT

Item	Código	Serviço	M3
3.2.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	2,58
Descrição		Variáveis	Totais
		QT	2,58
			QT

Item	Código	Serviço	M3
3.3.1	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,57
Descrição		Variáveis	Totais
		QT	3,57
			QT

Item	Código	Serviço	KG
3.3.2	CA151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	250,00
Descrição		Variáveis	Totais
	CA-50	QT	168,20
	CA-60	QT	81,80

Item	Código	Serviço	M2
3.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	53,02
Descrição		Variáveis	Totais
		QT	53,02
			QT

Item	Código	Serviço	M3
3.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	3,57
Descrição		Variáveis	Totais
		QT	

1242
 Paginas
 C.P.L.
 CONTABILIDADE MUNICIPAL DE TORREÃO

		3,57				QT	3,57	
Item	Código	Serviço						M2
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						27,49
Descrição			Variáveis				Fórmula	Totais
	C	H	QT					
Alvenaria Nova	4,87	0,42	1,00	C*H*QT			2,05	
	4,87	1,68	1,00	(H*C)/2*QT			4,09	
	4,90	0,42	1,00	C*H*QT			2,06	
	4,90	1,68	1,00	(H*C)/2*QT			4,12	
Entrada Nova	2,20	4,05	1,00	C*H*QT			8,91	
Portão de Entrada	1,60	2,20	1,00	C*H*QT			3,52	
Canteiros	4,59	0,30	2,00	C*H*QT			2,75	

							M2	
Item	Código	Serviço						102,37
3.5.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO						102,37
Descrição			Variáveis				Fórmula	Totais
	QT	Per	H					
Área de Alvenaria Nova	27,49			QT*2			54,98	
Área das molduras da fachada	4,00	1,20	5,46	Per*H*QT			26,21	
	2,00	0,80	4,45	Per*H*QT			7,12	
Moldura dos Brizes	1,00	14,11	0,25	Per*H*QT*2			7,06	
	1,00	14,01	0,25	Per*H*QT*2			7,01	

							M2	
Item	Código	Serviço						102,37
3.5.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO						102,37
Descrição			Variáveis				Fórmula	Totais
	QT							
Área de Chapisco	102,37					QT	102,37	

							M2	
Item	Código	Serviço						4,84
3.6.1	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO						4,84
Descrição			Variáveis				Fórmula	Totais
	C	L	QT					
Entrada Nova	2,20	2,20	1,00	C*L*QT			4,84	

1243
 Páginas
 C.P.L.
 ARQUITETURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
37.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					42,36
							Totais
			QT	C	H	Fórmula	
			2,00	4,45	4,76	C*H*QT	42,36

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
37.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA					80,81
							Totais
			QT			Fórmula	
		Área de Reboco	102,37			QT	102,37
		Área de Textura	-42,36			QT	-42,36

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
37.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					4,84
							Totais
			QT			Fórmula	
		Área do portão	4,84			QT	4,84

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
38.1	C1878	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/LAMPADA INCANDESCENTE					4,00
							Totais
			QT			Fórmula	
		Espos	4,00			QT	4,00

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
39.1	C1888	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm					16,80
							Totais
			QT	C	L	Fórmula	
			28,00	3,00	0,20	QT*C*L	16,80

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
39.3	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					28,00
							Totais

1244
 Páginas
 LEITURA MUNICIPAL DE ADELVA

Item	Código	Serviço	QT	Valor
4.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	28,00	237,96
Variáveis				
Descrição			QT	
Piso Intertravado			175,77	175,77
			62,19	62,19
Totais				237,96

Item	Código	Serviço	QT	Valor
4.1.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	11,28	2,26
Variáveis				
Descrição			QT	
			H	
			0,20	
Totais				2,26

Item	Código	Serviço	QT	Valor
4.1.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	110,49	8,84
Variáveis				
Descrição			QT	
			h	
			0,08	
Totais				8,84

Item	Código	Serviço	QT	Valor
4.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1.A, ESP = 1,8cm	110,49	110,49
Variáveis				
Descrição			QT	
			110,49	110,49
Totais				110,49

Item	Código	Serviço	QT	Valor
4.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X60X2	27,45	27,45
Variáveis				
Descrição			QT	
Cinza			27,45	27,45
Colorido			10,79	10,79
Totais				38,24

Item	Código	Serviço	M2
4.1.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. CINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	62,19
Descrição			Totais
		QT	62,19
		62,19	62,19
		QT	

Item	Código	Serviço	M
4.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	61,80
Descrição			Totais
		C	3,84
		QT	4,00
		3,84	15,36
		4,00	8,48
		QT	
		C	2,12
		QT	1,00
		2,12	1,74
		1,00	1,49
		QT	
		C	12,70
		QT	1,00
		12,70	12,70
		0,00	0,00
		23,44	0,00
		25,12	25,12
		4,56	4,56
		1,00	8,37
		QT	
		-16,02	-16,02

Item	Código	Serviço	M2
4.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS 8x8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	217,16
Descrição			Totais
		A	108,58
		QT	2,00
		108,58	217,16

Item	Código	Serviço	UN
4.2.3	C3061	ARVORE C/TUTOR E ADUBO	12,00
Descrição			Totais
		C	1,00
		QT	12,00
		1,00	12,00

1246
Páginas
C.P.F.

4.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	Variáveis			17,03
Descrição		A	H	Fórmula		Totais
		34,05	0,50	A*H		17,03

Item	Código	Serviço	Variáveis			M3
4.3.2	C1054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				139,06
Descrição		C	A	QT	Fórmula	Totais
Arquibancadas		16,02	1,08		C*A	17,30
Degraus		4,76	0,36	2,00	C*A*QT	3,43
Palco		8,41	14,07		C*A	118,33

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
4.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm				21,63
Descrição		C	L	QT	Fórmula	Totais
Arquibancadas		16,02	1,35	1,00	C*QT*L	21,63

Item	Código	Serviço	Variáveis			M2
4.3.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTIZO 2 DEMAS				78,76
Descrição		QT	Fórmula		Totais	
Area do Anfiteatro		78,76	QT		78,76	

Item	Código	Serviço	Variáveis			M
4.3.5	C2596	TUBO PVC BRANCO PISOTO D=50mm (T)				4,00
Descrição		C	Fórmula		Totais	
Ralo		4,00	QT		4,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis			UN
4.3.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				1,00
Descrição		Fórmula			Totais	
					1,00	

LEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 1277
 Páginas
 C.P.P.

2.3		C1047		DEMOLUÇÃO DE COBOGOS		2.84		4.29		C*L		12.18	
Item	Código	Serviço		Descrição		Variáveis		Fórmula		Totais		M2	
		C	H	QT									
	C1	2,48	1,30	17,00					C*L*QT		54,81		
	C2	1,30	0,37	7,00					C*L*QT		3,37		
	C3	1,70	1,30	8,00					C*L*QT		17,68		
	C4	2,95	1,30	8,00					C*L*QT		30,68		
	C5	2,00	1,30	1,00					C*L*QT		2,60		
	C6	2,14	0,57	2,00					C*L*QT		2,44		
	C7	1,36	0,57	2,00					C*L*QT		1,55		
	C8	1,09	0,76	1,00					C*L*QT		0,83		
											118,95		

2.4		C2210		RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		2.50		1,30		3,00		9,75	
Item	Código	Serviço		Descrição		Variáveis		Fórmula		Totais		M2	
		C	H	QT									
	JA 1	2,50	1,30	3,00					C*L*QT		9,75		

2.5		C3040		RETRADA DE GRADE DE FERRO		13,61		1,35		18,37		23,50	
Item	Código	Serviço		Descrição		Variáveis		Fórmula		Totais		M2	
		C	H										
		13,61	1,35						C*H		18,37		
		3,80	1,35						C*H		5,13		

2.8		C1074		DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS		20,40		1,40		28,17		247,07	
Item	Código	Serviço		Descrição		Variáveis		Fórmula		Totais		M2	
		C	H	c	h	qt	QT						
		20,40	1,40	0,80	1,40	3,00			C*H*c*h*qt		25,20		
		8,95	1,40	0,80	1,40	1,00			C*H*c*h*qt		11,41		
		16,15	1,40	0,80	1,40	2,00			C*H*c*h*qt		20,37		
		16,45	1,40	0,80	1,40	2,00			C*H*c*h*qt		20,79		
											247,07		

3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVASIAIS	Variáveis		17,43
		Descrição		Fórmula	Totais
		Laje do reservatório	C	L 2,97	C*L 17,43

Item	Código	Serviço	Variáveis		M3
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			0,28
		Descrição		Fórmula	Totais
		Demolição das vigas de concreto	C	L H 0,15 0,15	C*L*H*2 0,28

Item	Código	Serviço	Variáveis		M2
3.3	G3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE E ESCOVA DE AÇO			1,76
		Descrição		Fórmula	Totais
		Área de ferragem	C	L QT 0,15 2,00	C*L*QT 1,76

Item	Código	Serviço	Variáveis		M2
3.4	C2800	PINTURA PROTEÇÃO ANTI-ORÇAMENTO MIGRATÓRIA CORRÓSION, 3 DEMAGS			1,76
		Descrição		Fórmula	Totais
		Área de Raspagem	C	L QT 0,15 2,00	C*L*QT 1,76

Item	Código	Serviço	Variáveis		M2
3.5	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFOPRO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT" ESP=50MM			3,52
		Descrição		Fórmula	Totais
		2 CAMADAS	C	L CAMADAS QT 0,15 2,00 2,00	C*L*CAMADAS*QT 3,52

Item	Código	Serviço	Variáveis		M3
3.6	C0842	CONCRETO PVBIB, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			1,47
		Descrição		Fórmula	Totais
		Vide Projeto Estrutural	QT	QT	1,47

Item	Código	Serviço	Quantidade	Valor	Totais
52	01211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E ÁREA SPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP - 20mm P/ PAREDE			23,03
		Muro	QT	3,92	3,92
		Jardineira lateral	QT	19,10	19,10

Item	Código	Serviço	Variáveis						Fórmula	Totais
53	CA443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEL-4 - P/ PAREDE	C	H	QT	c	h	qt		M2
		Bloco Administrativo	43,82	1,30	1,00	0,80	1,30	2,00	C*H*QT-c*h*qt	54,89
										0,00
		Coodenação	16,24	1,30	1,00	0,80	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	20,07
		Sala de Professores	14,46	1,30	1,00	0,80	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	17,76
		Secretaria	15,78	1,30	1,00	0,80	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	19,47
		Circulação	12,21	1,30	1,00	0,80	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	14,83
						0,60	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,78
		Diretoria	6,55	1,30	1,00	0,80	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	7,48
		Sanitário	6,48	1,70	1,00	0,60	1,70	1,00	C*H*QT-c*h*qt	10,00
		Salas de aulas 02 e 03	45,50	1,30	1,00	2,00	1,30	1,00	C*H*QT-c*h*qt	56,55
						0,80	1,30	2,00	C*H*QT-c*h*qt	-2,08
		Bloco Sias de aulas 01 e 02 + Biblioteca	47,60	1,30	1,00	0,80	1,30	3,00	C*H*QT-c*h*qt	58,76
		Bloco salas de aulas 06 a 08	31,40	1,30	1,00	0,80	1,30	3,00	C*H*QT-c*h*qt	37,70
		Bloco Salas de aulas 04 a 05	23,35	1,30	1,00	0,80	1,30	2,00	C*H*QT-c*h*qt	28,28
		Bloco Vestiários	26,11	1,30	1,00	0,80	1,30	4,00	C*H*QT-c*h*qt	29,78
		Cantina	20,26	1,70	1,00	0,80	1,70	2,00	C*H*QT-c*h*qt	31,72
		Bho Fem	34,05	1,70	1,00	0,80	1,70	1,00	C*H*QT-c*h*qt	56,53
						0,60	1,70	6,00	C*H*QT-c*h*qt	-6,12
		Bho Masc	34,11	1,70	1,00	0,80	1,70	2,00	C*H*QT-c*h*qt	-2,72
						0,60	1,70	1,00	C*H*QT-c*h*qt	56,63
						0,60	1,70	6,00	C*H*QT-c*h*qt	-6,12
						0,80	1,70	2,00	C*H*QT-c*h*qt	-2,72

Item	Código	Serviço	Quantidade	Valor	Totais
54	CA442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			82,28



Descrição	C	H	QT	c	h	qt	Formula	Valor
Bloco Administrativo	43,82	0,10	1,00	0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	4,22
Codeenação	16,24	0,10	1,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	1,54
Sala de Professores	14,46	0,10	1,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	1,37
Secretaria	15,78	0,10	1,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	1,50
Circulação	12,21	0,10	1,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	1,14
Diretoria	6,55	0,10	1,00	0,60	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,06
Sanitário	6,48	0,10	1,00	0,60	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	0,58
Salas de aulas 02 e 03	45,50	0,10	1,00	2,00	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	0,59
				0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	4,35
								-0,16
Bloco Sias de aulas 01 e 02 + Biblioteca	47,60	0,10	1,00	0,80	0,10	3,00	C*H*QT-c*h*qt	4,52
Bloco salas de aulas 06 a 07	31,40	0,10	1,00	0,80	0,10	3,00	C*H*QT-c*h*qt	2,90
Bloco Salas de aulas 04 a 05	23,35	0,10	1,00	0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	2,18
Bloco Vestiários	26,11	0,10	1,00	0,80	0,10	4,00	C*H*QT-c*h*qt	2,29
Cantina	20,26	0,10	1,00	0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	1,87
Bho Fem	34,05	0,10	1,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	3,33
				0,60	0,10	6,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,36
Bho Masc	34,11	0,10	1,00	0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,16
				0,60	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	3,33
				0,60	0,10	6,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,36
Biblioteca	19,60	0,10	1,00	0,80	0,10	2,00	C*H*QT-c*h*qt	-0,16
Salas de aulas 01 a 08	28,00	0,10	8,00	0,80	0,10	1,00	C*H*QT-c*h*qt	1,88
Muro da fachada	11,01	2,20	1,00				C*H*QT-c*h*qt	21,76
								24,22

Item	Código	Serviço	Valor	Formula	Total
55	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO)	602,10		602,10
Varáveis					
		Area de cerâmica	479,90	QT	479,90
		Area de pastilha 10x10	82,29	QT	82,29
61	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREA S/PENERAR, TRACO 1:4 - ESP= 5cm	94,43		94,43

Item	Código	Serviço	Variáveis						M2
9.3.1	G1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							101,14
		Descrição	Variáveis						Totais
			C	H	QT				
		P01	0,80	2,10	22,00	(C*H)*2*QT			73,92
		P02	0,70	2,10	1,00	(C*H)*2*QT			2,94
		Porta do sanitário	0,60	2,10	1,00	(C*H)*2*QT			2,52
		Porta de Banheiro	0,60	1,80	6,00	(C*H)*2*QT			12,96
		P03	2,00	2,20	1,00	(C*H)*2*QT			8,80

Item	Código	Serviço	Variáveis						M2
9.4.1	G1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							86,95
		Descrição	Variáveis						Totais
			C	H	QT				
		P04	3,80	2,20	1,00	(C*H)*2*QT			16,72
		P05	4,00	2,20	1,00	(C*H)*2*QT			17,60
		P06	1,10	2,10	1,00	(C*H)*2*QT			4,62
		Grade de ferro	20,01	1,35	1,00	C*H*QT			27,01

Item	Código	Serviço	Variáveis		M
9.5.1	G1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR CINTA ACRILICA			279,10
		Descrição	Variáveis		Totais
			C		
		Quadra Existente	279,10	C	279,10

Item	Código	Serviço	Variáveis		PT
10.1	G1950	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO			11,00
		Descrição	Variáveis		Totais
			QT		
		Pontos de reparos	11,00	QT	11,00

Item	Código	Serviço	Variáveis						M
10.2	G2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=103MM (4")							44,88
		Descrição	Variáveis						Totais
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	
		Tubo de ligação	20,94	8,50	14,44	1,00			44,88

