



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



A(O) PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 10.188.133,33 (DEZ MILHÕES CENTO E OITENTA E OITO MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)** COM PRAZO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE 28 (VINTE E OITO) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2005009046943 SSPDS/CE, CPF Nº 021.608.873-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Proponente: J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº: 14.026.525/0001-00

Endereço: R DOM PEDRO II, Nº. 817, ANDAR A SALA 01, BAIRRO: CENTRO, CRATEÚS/CE, CEP: 63.700-139.

Telefone: (88) 2151-2257 | E-mail: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

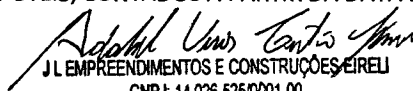
Dados Bancários: Bradesco – Agência: 0997 | Conta Corrente: 0001359-5

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MONTAGEM, SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS, TRIBUTOS, TAXAS, TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES, SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023.

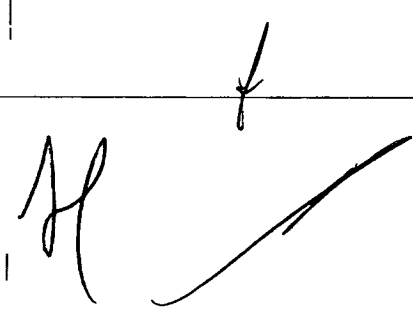
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

REPRESENTANTE LEGAL





J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



A(O) PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO N° 202142968-1.

DECLARAÇÃO

- a) DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7, da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- b) DECLARAMOS, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este município, que concorda integralmente com os termos deste Edital e seus Anexos;
- c) DECLARAMOS, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,


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

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N° 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N° 021.608.873-90

REPRESENTANTE LEGAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

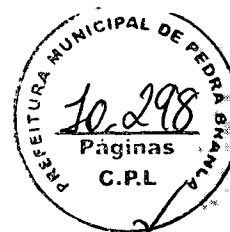
REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 632.194,22	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.473,35	0,87
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.087.682,20	10,68
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.588.633,07	25,41
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 414.153,63	4,07
6	ESQUADRIAS	R\$ 747.528,51	7,34
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 913.326,98	8,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.706,85	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 587.154,26	5,76
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 869.502,21	8,53
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 157.333,73	1,54
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 283.004,65	2,78
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.640,34	1,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.409,23	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.312,31	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.789,59	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.747,52	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 552.882,08	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.771,07	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 185.097,74	1,82
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 75.338,70	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 217.143,04	2,13
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94	0,09

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.279.293,03 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.908.848,30

VALOR TOTAL: R\$ 10.188.133,33

DEZ MILHÕES, CENTO E OITENTA E OITO MIL, CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

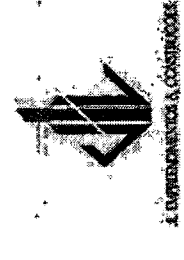
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90



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

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADRIEL VERAS LEITÃO JUNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	10,00	352,04	453,50	3.520,40	4.535,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	118,32	152,42	85.900,32	110.656,92
1.3	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.294,70	1.667,83	1.294,70	1.667,83
1.4	C1622	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.764,93	3.561,78	2.764,93	3.561,78
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	947,59	1.220,69	2.387,93	3.076,14
1.6	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	1.040,31	1.340,13	20.806,20	26.802,60
1.7	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	881,58	1.135,65	17.631,60	22.713,00
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,07	7,82	41.276,00	53.176,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,33	0,43	2.244,00	2.924,00
1.10	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	312.902,46	403.080,95	312.902,46	403.080,95
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	39,97	51,49	13.112,56	16.891,81
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	64,73	83,39	19.335,50	24.909,43
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	42,91	55,28	18.585,61	23.943,43
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,37	3,05	1.025,19	1.319,34
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	9,12	11,75	6.477,48	8.345,44
2.2	RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	39,97	51,49	348,14	448,48
2.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,37	3,05	48,30	62,16
2.2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,91	55,28	492,18	634,06
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	9,12	11,75	97,68	125,84
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								
								3.678,18	4.738,17
								490.728,54	632.194,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.299
 Páginas
 C.P.L.
 ✓

[Handwritten signature]

RUA: DOM PEDRO II, Nº 617, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEUS-CE, CEP: 65.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECHNICA@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO N°		PREÇO TOTAL N°
					SEM BDI	COM BDI	
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	79,62	39,97	51,49	3.182,41
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	56,03	2,37	3,05	170,89
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,80	9,12	11,75	362,98
2.4		MURO					5.476,77
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	60,77	39,97	51,49	2.428,98
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	1,63	64,73	83,39	105,51
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	M3	51,41	42,91	55,28	2.206,00
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	M2	98,06	2,37	3,05	232,40
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	M3	55,25	9,12	11,75	503,88
3		FUNDAÇÕES					844.378,85
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					178.365,61
3.1.1	100897	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	106,17	136,77	118.538,81
3.1.2	100897	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	M	252,00	106,17	136,77	26.754,84
3.1.3	100897	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	M	42,00	106,17	136,77	4.459,14
3.1.4	100897	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	M	269,50	106,17	136,77	28.612,82
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					247.423,48
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	185,52	25,57	32,94	4.743,75
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	805,90	79,68	102,64	64.214,11
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	453,51	16,64	21,44	7.546,41
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.263,14	15,63	20,13	35.372,88
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.175,29	14,00	18,03	16.454,06
							318.711,35

10,300
 Páginas
 C.P.L
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
					SINAPI	DOMINA	SEM BDI	COM BDI
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.212,13	11,84	15,25	14.351,62	18.484,98
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	780,07	11,26	14,51	8.783,59	11.318,82
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	355,05	12,61	16,24	4.477,18	5.766,01
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	557,98	16,46	21,20	9.184,35	11.829,18
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	146,35	562,32	724,38	82.295,53	106.013,01
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					42.804,31	55.138,15
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	M2	31,22	25,57	32,94	798,30	1.028,39
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	117,86	79,68	102,64	9.391,08	12.097,15
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	287,14	16,64	21,44	4.778,01	6.156,28
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,52	15,63	20,13	133,17	171,51
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	351,64	14,00	18,03	4.922,96	6.340,07
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	625,33	17,60	22,67	11.005,81	14.176,23
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,94	562,32	724,38	11.774,98	15.168,52
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					4.986,11	6.422,38
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	4,32	25,57	32,94	110,46	142,30
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	17,28	79,68	102,64	1.376,87	1.773,62
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	45,12	15,63		705,23	908,27

10 301
 02/20/19
 PÁGINAS
 C.P.F.
 MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONT.	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	14,00	18,03	1.337,14	1.722,05
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	562,32	724,38	1.456,41	1.876,14
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						55.734,42	71.792,74
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	52,67	25,57	32,94	1.346,77	1.734,95
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	79,68	102,64	10.112,19	13.026,04
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	16,64	21,44	5.812,68	7.489,42
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	15,63	20,13	3.873,74	4.989,02
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	14,00	18,03	12.444,88	16.027,23
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	562,32	724,38	22.144,16	28.526,08
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						258.427,22	332.888,65
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	25,57	32,94	8.388,24	10.805,97
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	313,55	403,92	32.781,65	42.229,84
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	69,19	89,13	91.826,89	118.290,66
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	16,64	21,44	563,10	725,53
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	15,63	20,13	33.200,31	42.758,94
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	14,00	18,03	14.342,44	18.471,01
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	11,84	15,25	1.464,49	1.886,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.302
 Páginas
 C.P.E.
 2/4

[Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	FONTE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.072,42	SINAPI	17,60	22,67	18.874,59	24.311,76
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	101,34	SINAPI	562,32	724,38	56.985,51	73.408,67
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						37.682,00	48.538,75
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	51,41	SINAPI	25,57	32,94	1.314,55	1.693,45
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	0,57	SINAPI	313,55	403,92	178,72	230,23
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	205,65	SINAPI	69,19	89,13	14.228,92	18.329,58
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	549,73	SINAPI	15,63	20,13	8.592,28	11.066,06
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	266,85	SINAPI	17,60	22,67	4.696,56	6.049,49
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,42	SINAPI	562,32	724,38	8.670,97	11.169,94
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						8.914,85	11.483,28
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	7,65	SINAPI	25,57	32,94	195,61	251,99
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	45,89	SINAPI	69,19	89,13	3.175,13	4.090,18
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2,92	SINAPI	16,64	21,44	48,59	62,60
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5,49	SINAPI	15,63	20,13	85,81	110,51
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	132,28	SINAPI	14,00	18,03	1.851,92	2.385,01
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,53	SINAPI	11,84	15,25	266,76	343,58
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	40,34	SINAPI	17,60	22,67	709,98	914,51

10.303
 Páginas
 C.P.L.

RUA DOM PEDRO II, Nº 617, ANDAR N. SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-159, CNPJ: 14.026.525/0001-00
 TELEFONE: (86) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CONTE	REPROVEITAMENTO		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COMB.DI	
						PREV	COMB.SI				
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,59	SINAPI			562,32	724,38	2.581,05	3.324,90
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								8.295,24	10.684,74
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,01	SINAPI			105,65	136,10	2.642,31	3.403,86
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	266,49	SINAPI			15,63	20,13	4.165,24	5.364,44
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	SINAPI			518,36	667,75	1.487,69	1.916,44
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								1.745,61	2.248,55
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	M2	1,60	SINAPI			25,57	32,94	40,91	52,70
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	9,60	SINAPI			69,19	89,13	664,22	855,65
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,46	SINAPI			14,00	18,03	314,44	404,95
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10,58	SINAPI			17,60	22,67	186,21	239,85
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,96	SINAPI			562,32	724,38	539,83	695,40
4		SUPERESTRUTURA								2.009.592,06	2.588.633,07
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES								220.805,84	284.441,03
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.321,98	SINAPI			35,71	46,00	47.207,91	60.811,08
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	22,25	SINAPI			16,68	21,49	371,13	478,15
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.449,13	SINAPI			13,94	17,96	34.140,87	43.986,37
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.168,93	SINAPI			11,73	15,11	25.441,55	32.772,53

[Handwritten signature]

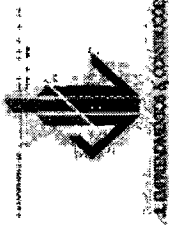
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.304
 Páginas
 C.P.F.
 07.711



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,09	14,29	19.107,96	24.621,53
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	12,40	15,97	6.804,87	8.764,02
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	17,64	22,72	37.823,34	48.715,77
4.1.8	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	539,84	695,42	49.908,21	64.291,58
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						18.651,31	24.027,36
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	35,71	46,00	4.132,00	5.322,66
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	13,94	17,96	8.704,14	11.214,22
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	17,64	22,72	2.765,07	3.561,36
4.2.4	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	539,84	695,42	3.050,10	3.929,12
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO						2.759,61	3.555,00
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	35,71	46,00	571,36	736,00
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,94	17,96	1.107,39	1.426,74
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	17,64	22,72	487,04	627,30
4.3.4	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,10	539,84	695,42	593,82	764,96
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS						360.798,88	464.788,65
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	68,21	87,87	127.109,34	163.745,75

10.305
Paginas
C.P.L
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

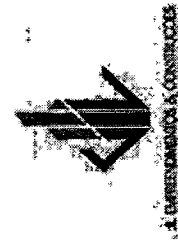


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					COM BDI	SEM BDI	
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	268,88	16,68	21,49	4.484,92
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.788,29	15,64	20,15	27.968,86
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.816,88	13,94	17,96	39.267,31
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.418,01	11,73	15,11	28.363,26
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.188,36	11,09	14,29	13.178,91
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	493,86	12,40	15,97	6.123,86
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.455,68	17,64	22,72	43.318,20
4.4.9	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	136,94	518,36	667,75	70.984,22
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					131.895,22
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.095,93	68,21	87,87	74.753,39
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	525,94	15,64	20,15	8.225,70
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	41,74	13,94	17,96	581,86
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,47	11,73	15,11	40,70
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	259,57	17,64	22,72	4.578,81
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,74	562,32	724,38	43.714,76
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					13.213,15
							17.019,26

10 306
Páginas
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

[Handwritten signature]



A-PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA-BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	33,57	43,24	13.213,15	17.019,26
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						49.773,60	64.117,35
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	37,86	48,77	190,81	245,80
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5 CM	SEINFRA	M3	20,80	117,82	151,78	2.450,66	3.157,02
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,03	11,63	3.756,48	4.838,08
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	20,83	26,83	12.824,61	16.518,69
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X 1 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	73,44	94,61	30.551,04	39.357,76
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE						23.927,11	30.822,63
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	29,59	38,12	7.209,60	9.287,94
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	15,23	19,62	3.705,92	4.774,13
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	15,77	20,31	3.022,79	3.893,02
4.8.4	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	518,36	667,75	9.988,80	12.867,54
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.030,26	1.327,11
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	29,59	38,12	309,51	398,74
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	15,77	20,31	295,69	380,81
4.9.3	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	518,36	667,75	425,06	547,56
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.602,04	2.063,64
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	105,65	136,49	476,48	613,81

136,49
PAGINAS
C.P.L
10.307

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

10.307
Paginas
C.P.L

105,65

476,48

2.063,64

613,81

1.602,04



REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	62,21	14,51	1.162,70
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,43	518,36	287,13
4.1.1		ESTRUTURA METÁLICA			1.185.135,04	1.526.561,17
4.1.1.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	KG	78.851,30	15,03	1.526.561,17
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			321.500,34	414.153,63
5.1		ELEMENTOS VAZADOS			20.885,46	26.904,26
5.1.1	101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	128,36	162,71	26.904,26
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO			181.524,50	233.836,47
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	M2	2.336,19	63,44	190.913,45
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	M2	375,19	71,72	34.663,80
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	M2	9,36	76,83	926,36
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	M2	6,85	71,72	632,87
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M	1.015,15	5,12	6.699,99
5.3		DIVISÓRIAS			63.511,59	81.817,22
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2 CM	M2	42,50	444,84	24.354,20
5.3.2	CPU	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M²	19,87	569,82	14.585,37
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2	101,79	64,35	8.438,39
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, H=1,80M	M2	7,20	562,05	5.213,02
5.3.5	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M²	318,23	71,29	29.226,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA-BRANCA/CE
10.308
Páginas
C.P.4

[Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	
6.3.2	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	2,00	1.342,63	1.729,58	2.685,26	3.459,16
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	785,83	1.012,31	7.426,09	9.566,33
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	994,94	1.281,68	15.759,85	20.301,81
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	994,94	1.281,68	9.193,25	11.842,72
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	82,37	536,32	690,89	44.176,68	56.908,61
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,88	536,32	690,89	25.679,00	33.079,81
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	536,32	690,89	3.212,56	4.138,43
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	785,83	1.012,31	2.593,24	3.340,62
6.3.10	91341	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	785,83	1.012,31	4.337,78	5.587,95
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	785,83	1.012,31	3.206,19	4.130,22
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							303.938,09	391.533,26
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	904,65	1.165,37	4.939,39	6.362,92
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	477,29	614,84	3.006,93	3.873,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
 10.310
 Páginas
 C.P.Y
 4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	477,29	614,84	2.739,64	3.529,18
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	20,72	477,29	614,84	9.889,45	12.739,48
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	477,29	614,84	9.273,74	11.946,34
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	1.009,74	1.300,75	4.240,91	5.463,15
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	1.009,74	1.300,75	19.508,18	25.130,49
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	1.009,74	1.300,75	20.497,72	26.405,23
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	117,81	1.009,74	1.300,75	118.957,47	153.241,36
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	904,65	1.165,37	14.655,33	18.878,99
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	904,65	1.165,37	5.427,90	6.992,22
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	904,65	1.165,37	40.528,32	52.208,58
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	904,65	1.165,37	3.039,62	3.915,64
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	15,54	904,65	1.165,37	14.058,26	18.109,85
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	36,40	904,65	1.165,37	32.929,26	42.419,47
6.4.16	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA		M²	2,73	90,10	116,07	245,97	316,87
6.5	VIDROS							9.820,36	12.650,66
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50 X 95 CM, ESPESSURA 4 MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	446,38	575,03	9.820,36	12.650,66
6.6	ESQUADRIA - GERAL							92.194,81	118.764,69

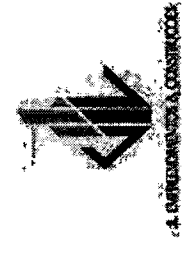
10.319
Paginas
C.P.L

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 03, CENTRO, CRATEUS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00
TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JISALATECNICA@GMAIL.COM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



A-PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

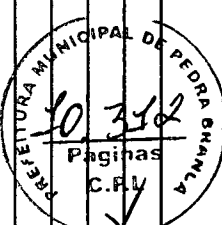
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

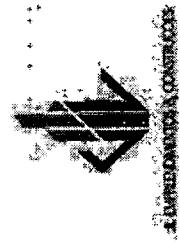
TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.1	CPU	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)		M²	10,94	266,83	343,73	2.919,12	3.760,41
6.6.2	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04)	SEINFRA	M	9,92	312,58	402,67	3.100,79	3.994,49
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GRI E GR2)	SEINFRA	M	34,68	207,50	267,30	7.196,10	9.269,96
6.6.4	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA		M²	246,23	189,77	244,46	46.727,07	60.193,39
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	207,50	267,30	32.251,73	41.546,44
7		SISTEMAS DE COBERTURA						708.986,95	913.326,98
7.1		EDIFICAÇÃO						580.174,98	747.391,01
7.1.1	CPU	TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM		M²	2.471,29	173,59	223,62	428.991,23	552.629,87
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	122,89	158,31	1.280,51	1.649,59
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	69,52	89,56	11.003,63	14.175,56
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	69,52	89,56	4.490,99	5.785,58
7.1.5	94227	CALHA EM-CHAPA-DE-AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	69,52	89,56	5.478,18	7.057,33
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	69,52	89,56	1.432,11	1.844,94
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	69,52	89,56	22.304,10	28.733,53
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	69,52	89,56	7.864,10	10.131,03
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	54,99	70,84	13.307,58	17.143,28
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	56,24	72,45	20.306,01	26.158,80
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	56,24	72,45	34.133,18	43.971,35
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	56,24	72,45	13.427,86	17.298,16
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	56,24	72,45	16.155,50	20.811,99
7.2		QUADRA						128.811,97	165.935,97
7.2.1	94213	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESURA 0,5 MM	SINAPI	M2	724,81	93,58	120,55	67.827,72	87.375,85
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	54,99	70,84	1.776,18	2.288,13
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	93,58	120,55	59.208,07	76.271,99





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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5 CM	SINAPI	M2	1.576,07	31,82	40,99	50.150,55	64.603,11
10		SISTEMAS DE PISOS						674.955,54	869.502,21
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						366.490,13	472.129,94
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	30,91	39,82	84.716,89	109.137,06
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M2	345,56	24,28	31,28	8.390,20	10.809,12
10.1.3	00004786	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	86,11	110,93	236.006,84	304.032,51
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	42,74	55,06	14.769,23	19.026,53
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	SINAPI	M	53,28	7,02	9,04	374,03	481,65
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10 CM	SINAPI	M	705,52	18,55	23,90	13.087,40	16.861,93
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,87	98,86	127,35	1.074,61	1.384,29
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,64	98,86	127,35	8.070,93	10.396,85
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						308.465,41	397.372,27
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1 M, H= 10 CM	SINAPI	M3	72,00	625,34	805,56	45.024,48	58.000,32
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	280,02	39,96	51,48	11.189,60	14.415,43
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M2	280,02	24,28	31,28	6.798,89	8.759,03
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1 M, H=3 CM	SINAPI	M2	157,84	35,79	46,10	5.649,09	7.276,42
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	50,58	65,16	21.041,28	27.106,56
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	58,43	75,27	6.383,48	8.223,25
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	46,75	60,22	7.049,43	9.080,57
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	159,95	206,05	84.933,45	109.412,55
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	159,95	206,05	21.913,15	28.228,85
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	159,95	206,05	71.017,80	91.486,20
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10 CM	SEINFRA	M3	13,08	12,90	16,92	168,73	217,39

10.314
 Páginas
 C.P.L

16/02/2023
 16,92

10.314
 16,92

10.314
 16,92

10.314
 16,92

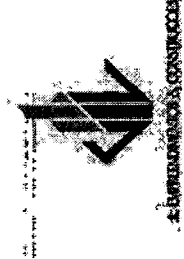
10.314
 16,92

10.314
 16,92

10.314
 16,92

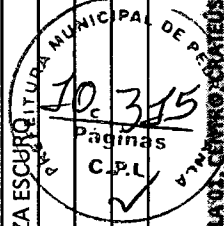
10.314
 16,92

RUA: DOM PEDRO II, Nº 517, ANDAR A. SALA 07, CENTRO, CRATEÍDS-CE, CEP: 65.700-159, CNPJ: 14.026.525/0001-00
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



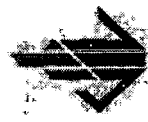
A-PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE
 TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2.12	98504	GRAMA BATAAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	13,11	16,89	22.510,66	29.001,14
10.2.13	94263	MEIO FIO 10 CM BASE, H = VARIADA	SINAPI	M	170,48	28,07	36,16	4.785,37	6.164,56
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						122.112,47	157.333,73
11.1		EDIFICAÇÃO						106.493,61	137.207,31
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	16,36	21,07	8.409,86	10.831,03
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	12,10	15,59	17.276,02	22.258,93
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	14,70	18,94	1.517,33	1.954,99
11.1.4	102491	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	14,01	18,05	23.526,85	30.311,18
11.1.5	102491	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA / PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	14,01	18,05	4.458,40	5.744,05
11.1.6	88488	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	12,46	16,05	6.405,06	8.250,50
11.1.7	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	10,88	14,02	3.062,18	3.945,93
11.1.8	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	10,88	14,02	265,15	341,67
11.1.9	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	10,88	14,02	1.509,93	1.945,70
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	209,79	13,05	16,81	2.737,76	3.526,57
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	41,86	13,05	16,81	546,27	703,67
11.1.12	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	10,88	14,02	4.229,60	5.450,28
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	9,91	12,77	6.393,34	8.238,44
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	9,91	12,77	20.126,81	25.935,36
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	9,91	12,77	6.029,05	7.769,01
11.2		MURETA						15.618,86	20.126,42
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	9,91	12,77	14.654,91	18.884,28
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	9,91	12,77	963,95	1.242,14
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						219.690,43	283.004,65
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						36.425,93	46.923,30
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	SINAPI	M	222,10	5,64	7,27	1.252,64	1.614,67

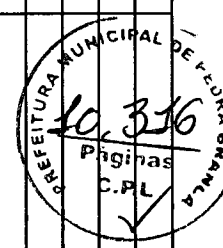


[Handwritten signature]

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 05, CENTRO, PEDRA BRANCA - CE, CEP: 65.700-139. CNPJ: 14.926.525/0001-00
 TELEFONE: (88) 2151-2257. E-MAIL: JLSAUATECNICA@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI	COM BDI
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	M	265,50	12,09	15,57	3.209,90	4.133,84	
12.1.3	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	M	165,10	20,02	25,79	3.305,30	4.257,93	
12.1.4	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM	M	140,80	33,22	42,79	4.677,38	6.024,83	
12.1.5	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	M	64,90	55,11	70,99	3.576,64	4.607,25	
12.1.6	89538	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	UN	58,00	3,42	4,41	198,36	255,78	
12.1.7	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	UN	20,00	5,24	6,75	104,80	135,00	
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	UN	48,00	10,52	13,55	504,96	650,40	
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/4"	UN	22,00	15,28	19,68	336,16	432,96	
12.1.10	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	UN	18,00	21,51	27,71	387,18	498,78	
12.1.11	89613	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75 MM - 2 1/2"	UN	2,00	31,32	40,35	62,64	80,70	
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	UN	2,00	12,07	15,55	24,14	31,10	
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	UN	13,00	12,07	15,55	156,91	202,15	
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	UN	6,00	12,07	15,55	72,42	93,30	
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	UN	14,00	12,07	15,55	168,98	217,70	
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 32 MM	UN	1,00	12,07	15,55	12,07	15,55	
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	UN	12,00	12,07	15,55	144,84	186,60	
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	5,00	12,07	15,55	60,35	77,75	
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	UN	12,00	9,29	11,97	111,48	143,64	
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	UN	6,00	5,37	6,92	32,22	41,52	
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	UN	5,00	21,49	27,68	107,45	138,40	
12.1.22	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	134,00	7,33	9,44	982,22	1.264,96	
12.1.23	89367	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	UN	129,00	10,55	13,59	1.360,95	1.753,11	
12.1.24	89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	80,00	13,39	17,25	1.071,20	1.380,00	



ITEM	ESPECIÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.3	89578	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00	1.050,06	1.352,69	1.050,06	1.352,69
12.3		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						14.584,11	18.787,27
12.3.1	89578	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L		UN	6,00	2.220,66	2.860,65	13.323,96	17.163,90
12.3.2	89578	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO		UN	2,00	546,35	703,81	1.092,70	1.407,62
12.3.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,76	16,44	127,60	164,40
12.3.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,97	10,27	39,85	51,35
12.4		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						105.764,49	136.245,82
12.4.1	89578	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO		UN	1,00	105.764,49	136.245,82	105.764,49	136.245,82
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						137.901,55	177.640,34
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						127.121,10	163.752,85
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	44,74	57,63	27.040,86	34.831,57
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150 MM	SINAPI	M	235,90	88,77	114,35	20.940,84	26.975,17
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200 MM	SINAPI	M	83,50	88,77	114,35	7.412,30	9.548,23
13.1.4	90702	TUBO PVC RÍGIDO - 250 MM	SINAPI	M	79,60	127,47	164,21	10.146,61	13.071,12
13.1.5	90704	TUBO PVC RÍGIDO - 300 MM	SINAPI	M	51,50	301,09	387,86	15.506,14	19.974,79
13.1.6	90706	TUBO PVC RÍGIDO - 400 MM	SINAPI	M	20,50	481,74	620,58	9.875,67	12.721,89
13.1.7	89585	JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM	SINAPI	UN	26,00	33,05	42,58	859,30	1.107,08
13.1.8	89591	JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM	SINAPI	UN	8,00	108,83	140,19	870,64	1.121,52
13.1.9	89584	JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM	SINAPI	UN	179,00	41,62	53,61	7.449,98	9.596,19
13.1.10	89590	JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM	SINAPI	UN	48,00	133,46	171,92	6.406,08	8.252,16
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM	SINAPI	UN	57,00	78,87	101,60	4.495,59	5.791,20
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	SINAPI	UN	2,00	196,37	252,96	392,74	505,92
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 150 MM	SINAPI	UN	1,00	229,31	295,40	229,31	295,40
13.1.14	89669	LUVA SÉRIE R - 100 MM	SINAPI	UN	3,00	22,83	29,41	68,49	88,23
13.1.15	89693	TÊ SÉRIE R - 100 X 100 MM	SINAPI	UN	2,00	70,18	90,41	140,36	180,82
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	SINAPI	UN	19,00	74,65	96,16	1.418,35	1.827,04
13.1.17	89681	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 MM	SINAPI	UN	76,00	169,12	217,86	12.853,12	16.557,36
13.1.18	89681	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 MM	SINAPI	UN	6,00	169,12	217,86	1.014,72	1.307,16

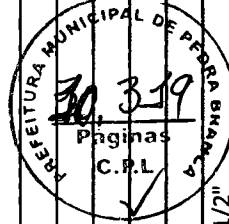


REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE
 TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
 BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

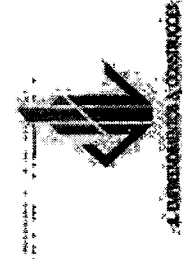
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2	ACCESSÓRIOS							10.780,45	13.887,49
13.2.1	CPU	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM		UN	19,00	238,02	306,62	4.522,38	5.825,78
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	SINAPI	UN	10,00	423,89	546,06	4.238,90	5.460,60
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35 CM	SEINFRA	M2	12,55	160,89	207,26	2.019,17	2.601,11
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							89.589,06	115.409,23
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							42.676,04	54.975,49
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	SINAPI	M	142,60	17,07	21,99	2.434,18	3.135,77
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	SINAPI	M	171,20	25,68	33,08	4.396,42	5.663,30
14.1.3	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	SINAPI	M	45,50	39,02	50,27	1.775,41	2.287,29
14.1.4	89714	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	SINAPI	M	349,10	49,20	63,38	17.175,72	22.125,96
14.1.5	89849	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	SINAPI	M	24,60	58,09	74,83	1.429,01	1.840,82
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45 - 40 MM	SINAPI	UN	60,00	6,18	7,96	370,80	477,60
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45 - 50 MM	SINAPI	UN	48,00	10,70	13,78	513,60	661,44
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45 - 75 MM	SINAPI	UN	8,00	18,70	24,09	149,60	192,72
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45 - 100 MM	SINAPI	UN	16,00	22,78	29,35	364,48	469,60
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90 - 40 MM	SINAPI	UN	6,08	8,95	11,53	53,70	69,18
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90 - 50 MM	SINAPI	UN	28,00	10,03	12,92	280,84	361,76
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90 - 100 MM	SINAPI	UN	42,00	22,84	29,42	959,28	1.235,64
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	SINAPI	UN	17,00	38,55	49,66	655,35	844,22
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	SINAPI	UN	10,00	38,55	49,66	385,50	496,60
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	7,00	20,85	26,86	145,95	188,02
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	SINAPI	UN	12,00	34,50	44,44	414,00	533,28
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	SINAPI	UN	6,00	12,07	15,55	72,42	93,30
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	SINAPI	UN	67,00	9,64	12,42	645,88	832,14
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	8,95	11,53	528,05	680,27
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 75 MM	SINAPI	UN	2,00	27,86	35,89	55,72	71,78
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM-50 MM	SINAPI	UN	7,00	14,72	18,96	103,04	132,72
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	36,12	46,53	325,08	418,77



[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E Lazer

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÁFICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, Pecuária e Pesca
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E Lazer

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÁFICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, Pecuária e Pesca
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E Lazer

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÁFICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, Pecuária e Pesca
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E Lazer

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÁFICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, Pecuária e Pesca
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E Lazer

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	10,00	32,52	41,89	325,20	418,90
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	29,00	77,50	99,84	2.247,50	2.895,36
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	SINAPI	UN	2,00	32,52	41,89	65,04	83,78
14.1.26	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	422,90	544,78	3.806,10	4.903,02
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	SINAPI	UN	7,00	428,31	551,75	2.998,17	3.862,25
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						27.753,50	35.752,06
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.752,44	11.274,89	8.752,44	11.274,89
14.2.2	98065	SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.298,32	8.113,50	12.596,64	16.227,00
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	6.404,42	8.250,17	6.404,42	8.250,17
14.3		VENTILAÇÃO						19.159,52	24.681,68
14.3.1	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	SINAPI	M	245,80	25,68	33,08	6.312,14	8.131,06
14.3.2	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	SINAPI	M	83,80	39,02	50,27	3.269,88	4.212,63
14.3.3	89732	JOELHO-PVE 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	10,70	13,78	235,40	303,16
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45 - 75 MM	SINAPI	UN	6,00	18,70	24,09	112,20	144,54
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90 - 50 MM	SINAPI	UN	132,00	10,03	12,92	1.323,96	1.705,44
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90 - 75 MM	SINAPI	UN	20,00	17,76	22,88	355,20	457,60
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	3,00	51,05	65,76	153,15	197,28
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM	SINAPI	UN	2,00	51,05	65,76	102,10	131,52
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 75 MM	SINAPI	UN	1,00	51,05	65,76	51,05	65,76
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75 MM	SINAPI	UN	3,00	14,42	18,58	43,26	55,74
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	SINAPI	UN	14,00	14,72	18,96	206,08	265,44
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	SEINFRA	UN	4,00	11,63	14,98	46,52	59,92
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	15,25	19,65	122,00	157,20
14.3.14	89696	TÊ PVC SANITARIO 100 MM - 50 MM	SINAPI	UN	13,00	63,31	81,56	823,03	1.060,28
14.3.15	89696	TÊ PVC SANITARIO 100 MM - 75 MM	SINAPI	UN	86,00	63,31	81,56	5.444,66	7.014,16
14.3.16	89784	TÊ PVC SANITARIO 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	18,00	18,98	24,45	341,64	440,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 CEARÁ
 10.3.20
 [Assinatura]



PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

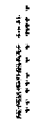
TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.17	89687	TÊ PVC SANITARIO 75 MM - 75 MM	SINAPI	UN	5,00	43,45	55,97	217,25	279,85
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						84.080,58	108.312,31
15.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	276,08	355,65	6.073,76	7.824,30
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	350,03	450,91	7.700,66	9.920,02
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	655,87	844,89	3.935,22	5.069,34
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PVC	SINAPI	UN	27,00	188,89	243,33	5.100,03	6.569,91
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40X34X14CM	SINAPI	UN	3,00	169,67	218,57	509,01	655,71
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50X40X20CM	SINAPI	UN	16,00	169,67	218,57	2.714,72	3.497,12
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X50X40CM	SINAPI	UN	3,00	186,21	239,88	558,63	719,64
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	135,82	174,96	543,28	699,84
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	135,82	174,96	135,82	174,96
15.10	CPU	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		UN	4,00	372,18	479,44	1.488,72	1.917,76
15.11	86872	FANGUE-DE-LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA-OU-EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	641,81	826,78	1.283,62	1.653,56
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	11,19	14,41	671,40	864,60
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	73,44	94,61	881,28	1.135,32
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,81	42,27	65,62	84,54
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	64,76	83,42	518,08	667,36
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	69,04	88,94	552,32	711,52
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	158,06	203,61	316,12	407,22
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	110,87	142,82	2.328,27	2.999,22
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	99,03	127,57	297,09	382,71
15.20	CPU	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR		UN	28,00	325,11	418,81	9.103,08	11.726,68
15.21	CPU	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		UN	6,00	191,32	246,46	1.147,92	1.478,76
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	64,76	83,71	1.683,76	2.168,92

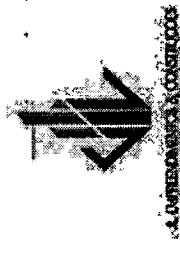
10.3021
 Páginas
 C.P.L



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	64,76	83,42	777,12	1.001,04
15.24	CPU	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE		UN	14,00	33,23	42,81	465,22	599,34
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	401,28	516,93	4.815,36	6.203,16
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	385,66	496,81	4.627,92	5.961,72
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	362,18	466,56	4.346,16	5.598,72
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	707,03	910,80	1.414,06	1.821,60
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.288,54	1.659,90	2.577,08	3.319,80
15.30	CPU	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE		UN	6,00	834,29	1.074,73	5.005,74	6.448,38
15.31	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR		UN	12,00	93,72	120,73	1.124,64	1.448,76
15.32	CPU	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LINK, DECA OU SIMILAR		UN	49,00	103,65	133,52	5.078,85	6.542,48
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	48,05	61,90	1.825,90	2.352,20
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	51,76	66,68	1.138,72	1.466,96
15.35	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN	6,00	179,20	230,85	1.075,20	1.385,10
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	38,60	49,72	2.200,20	2.834,04
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	785,83	1.012,31	377,20	485,91
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	43,64	56,22	1.536,13	1.978,94
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	47,55	61,25	285,30	367,50
16.4	97553	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	68,04	87,65	272,16	350,60
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,38	15,95	24,76	31,90
16.6	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F		UN	1,00	762,12	981,76	762,12	981,76
16.7	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	2,00	138,62	178,57	277,24	357,14

10.320
 Páginas
 C. PL
 ✓



ARREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA-BRANCA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

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

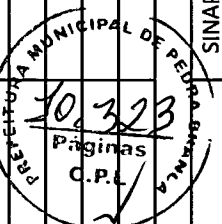
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

TABELAS: SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI DE SERVIÇOS: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTID	PREÇO UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL'S	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	45,77	58,96	183,08	235,84
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	265,83	342,44	7.177,41	9.245,88
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	760,73	979,97	1.521,46	1.959,94
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1	CPU	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2.1/2"		UN	1,00	376,11	484,50	376,11	484,50
17.2.2	94473	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	119,77	154,29	6.587,35	8.485,95
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	326,11	420,09	326,11	420,09
17.2.4	92377	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	87,04	112,12	957,44	1.233,32
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	136,37	175,67	49.325,03	63.539,84
17.2.6	92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	193,93	249,82	3.296,81	4.246,94
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	213,46	274,98	1.280,76	1.649,88
17.3	METAIS								
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	215,97	278,21	1.079,85	1.391,05
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	421,01	542,35	842,02	1.084,70
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	421,01	542,35	421,01	542,35
17.4	HIDRANTES								
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊDIO 15 M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.704,94	2.196,30	22.164,22	28.551,90
17.4.2	101798	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM	SINAPI	UN	1,00	314,55	405,20	314,55	405,20
17.4.3	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		UN	1,00	408,63	526,40	408,63	526,40
17.4.4	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"		UN	13,00	80,09	103,17	1.041,17	1.341,21
17.4.5	CPU	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"		UN	1,00	681,29	877,64	681,29	877,64
17.4.6	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA		UN	14,00	311,58	401,38	4.362,12	5.619,32
17.5	ALARME MANUAL								
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	15,49	19,95	201,37	259,35
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	11,95	15,39	143,40	184,68



[Handwritten signature]

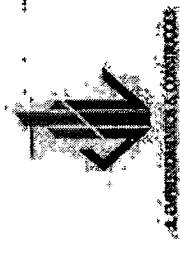


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
17.5.3	95745 ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	620,00	M	22,21	13.770,20	28,61	17.738,20		
17.5.4	CPU CPU CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	1,00	UN	1.393,04	1.393,04	1.794,51	1.794,51		
17.5.5	CPU CPU ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	12,00	UN	93,20	1.118,40	120,06	1.440,72		
17.5.6	CPU CPU AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	13,00	UN	181,88	2.364,44	234,30	3.045,90		
17.5.7	CPU CPU CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA	310,00	M	9,75	3.022,50	12,56	3.893,60		
17.5.8	CPU CPU CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	310,00	M	9,75	3.022,50	12,56	3.893,60		
17.5.9	CPU CPU BOTOEIRA ANTI PANICO	6,00	UN	256,59	1.539,54	330,54	1.983,24		
17.6	OUTROS				14.677,70		18.907,61		
17.6.1	97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	91,00	UN	27,44	2.497,04	35,35	3.216,85		
17.6.2	102513 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100 CM	36,00	M2	34,21	1.231,56	44,07	1.586,52		
17.6.3	102118 BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	2,00	UN	2.465,55	4.931,10	3.176,12	6.352,24		
17.6.4	CPU CPU PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	136,00	UN	44,25	6.018,00	57,00	7.752,00		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				429.165,73		552.882,08		
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				13.226,10		17.037,88		
18.1.1	101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	2,00	UN	594,29	1.188,58	765,56	1.531,12		
18.1.2	101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	1,00	UN	623,71	623,71	803,46	803,46		
18.1.3	101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	4,00	UN	1.036,66	4.146,64	1.335,43	5.341,72		

[Handwritten signature]

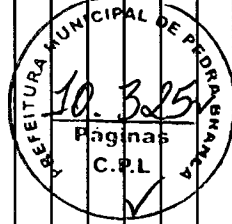
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.324
Paginas
C.P.L



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

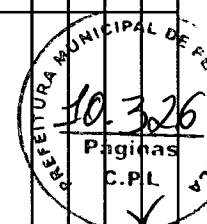
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM BDI	SEINFRA	COM BDI
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	582,69	750,62	582,69	750,62
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	1.036,66	1.335,43	6.219,96	8.012,58
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	154,84	199,46	464,52	598,38
18.2	DISJUNTORES							19.719,15	25.402,29
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	SINAPI	UN	94,00	11,87	15,29	1.115,78	1.437,26
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	SINAPI	UN	39,00	12,36	15,92	482,04	620,88
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	13,39	17,25	53,56	69,00
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3 KA	SINAPI	UN	14,00	13,39	17,25	187,46	241,50
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3 KA	SINAPI	UN	1,00	21,00	27,05	21,00	27,05
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	SINAPI	UN	15,00	73,93	95,24	1.108,95	1.428,60
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	SINAPI	UN	3,00	78,46	101,07	235,38	303,21
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	SINAPI	-UN	2,00	87,52	112,74	175,04	225,48
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA	SINAPI	UN	6,00	94,72	122,02	568,32	732,12
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	94,72	122,02	189,44	244,04
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160 A - 40 KA	SINAPI	UN	2,00	1.058,54	1.363,61	2.117,08	2.727,22
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 315 A - 60 KA	SINAPI	UN	2,00	94,72	122,02	189,44	244,04
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50 A - 5 KA	SINAPI	UN	3,00	431,82	556,27	1.295,46	1.668,81
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	136,30	175,58	408,90	526,74
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	136,30	175,58	136,30	175,58
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	136,30	175,58	4.361,60	5.618,56
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA	SEINFRA	UN	52,00	117,89	151,87	6.130,28	7.897,24
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA	SEINFRA	UN	8,00	117,89	151,87	943,12	1.214,96
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							74.600,53	96.101,74
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.803,50	8,25	10,63	14.878,88	19.171,21
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	164,50	10,94	14,09	1.799,63	2.317,81



RUA DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEUS-CE, CEP: 85.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00
 TELEFONE: (85) 2151-2257. E-MAIL: JUSALATECNICA@GMAIL.COM

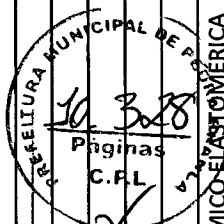
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q.TD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,10	10,55	13,59	11,61	14,95
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,07	9,11	21,21	27,33
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	59,70	27,66	35,63	1.651,30	2.127,11
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	52,40	50,07	64,50	2.623,67	3.379,80
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	147,10	46,82	60,31	6.887,22	8.871,60
18.3.8	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	55,00	57,26	73,76	3.149,30	4.056,80
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	962,00	22,21	28,61	21.366,02	27.522,82
18.3.10	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	122,70	89,01	114,66	10.921,53	14.068,78
18.3.11	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	6,00	247,23	318,48	1.483,38	1.910,88
18.3.12	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	14,00	247,23	318,48	3.461,22	4.458,72
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00	38,65	49,79	38,65	49,79
18.3.14	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2		UN	1,00	408,60	526,36	408,60	526,36
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	SINAPI	UN	14,00	11,95	15,39	167,30	215,46
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,11	11,74	747,02	962,68
18.3.17	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	10,63	13,69	1.658,28	2.135,64
18.3.18	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	10,63	13,69	95,67	123,21
18.3.19	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,47	22,50	279,52	360,00
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	13,95	17,97	502,20	646,92
18.3.21	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		UN	2,00	11,37	14,65	22,74	29,30
18.3.22	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"		UN	14,00	17,80	22,93	249,20	321,02
18.3.23	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		UN	25,00	38,62	49,75	965,50	1.243,75
18.3.24	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,52	35,45	770,56	992,60
18.3.25	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,52	35,45	440,32	567,20
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							182.857,28	235.587,11
18.4.1	91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	3,67	4,73	50.429,84	64.995,40
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,04	7,78	21.016,18	27.070,51



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO SINAPI	COMPO	PREÇO TOTAL \$ SINAPI	COMPO	PREÇO TOTAL \$ COMPO
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM	SEINFRA	M	160,10	45,34	58,41	7.258,93		9.351,44
18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						116.925,52		150.622,65
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	26,06	33,57	6.202,28		7.989,66
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	28,14	36,25	1.238,16		1.595,00
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	44,05	56,75	44,05		56,75
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	38,89	50,10	311,12		400,80
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	21,97	28,30	703,04		905,60
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	34,83	44,87	731,43		942,27
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	38,31	49,35	153,24		197,40
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	47,70	61,45	95,40		122,90
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TELCAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	56,30	72,53	112,60		145,06
18.6.10	91996	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	26,06	33,57	469,08		604,26
18.6.11	103782	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	34,62	44,60	1.280,94		1.650,20
18.6.12	97587	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	396,37	510,60	10.701,99		13.786,20
18.6.13	97587	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	396,37	510,60	70.157,49		90.376,20
18.6.14	100903	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W; COM CALHA(40X1200MM)	SINAPI	-UN	109,00	29,75	38,32	3.242,75		4.176,88
18.6.15	CPU	REFLETOR LED SLIM 200W		UN	25,00	157,84	203,33	3.946,00		5.083,25
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	141,45	182,22	10.750,20		13.848,72
18.6.17	CPU	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	25,00	271,43	349,66	6.785,75		8.741,50
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						54.936,98		70.771,07
19.1	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	282,00	54,57	70,30	15.388,74		19.824,60
19.2	97327	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	31,55	40,64	1.356,65		1.747,52
19.3	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	271,00	54,57	70,30	14.788,47		19.051,30
19.4	97330	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	11,00	84,30	108,60	927,30		1.194,60



[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.5	97329	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	68,88	88,73	2.961,84	3.815,39
19.6	100763	PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	17,34	22,34	9.880,33	12.729,33
19.7	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	SINAPI	M	150,70	12,07	15,55	1.818,95	2.343,39
19.8	89866	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM	SINAPI	UN	270,00	4,35	5,60	1.174,50	1.512,00
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	SINAPI	UN	77,00	8,05	10,37	619,85	798,49
19.10	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL - 40 MM	SINAPI	M	276,30	17,43	22,45	4.815,91	6.202,94
19.11	89498	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 40 MM	SINAPI	UN	5,00	12,61	16,24	63,05	81,20
19.12	89497	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 40 MM	SINAPI	UN	67,00	11,35	14,62	760,45	979,54
19.13	89623	TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM	SINAPI	UN	21,00	18,14	23,37	380,94	490,77
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						143.683,70	185.097,74
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						24.366,50	31.388,87
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	876,38	1.128,95	13.145,70	16.934,25
20.1.2	CPU	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	SINAPI	UN	2,00	309,35	398,50	618,70	797,00
20.1.3	CPU	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	2.221,19	2.861,34	4.442,38	5.722,68
20.1.4	CPU	SWITCH(10/100)BASETX 24 PORTAS	SINAPI	UN	6,00	1.026,62	1.322,49	6.159,72	7.934,94
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						80.265,53	103.403,30
20.2.1	C4533	CABO UTP -5E (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	11,76	15,15	80.265,53	103.403,30
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						7.933,90	10.219,35
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	27,00	41,99	54,09	1.133,73	1.460,43
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	SINAPI	UN	76,00	41,99	54,09	3.191,24	4.110,84
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	27,52	35,45	825,60	1.063,50
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	27,52	35,45	110,08	141,80
20.3.5	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	6,05	7,79	326,70	420,66
20.3.6	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	10,63	13,69	63,78	82,14
20.3.7	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,47	22,50	681,33	877,50
20.3.8	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	13,95	17,97	111,60	143,76
20.3.9	CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	39,71	51,15	119,13	153,45
20.3.10	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	8,03	10,34	112,42	144,76

MUNICIPAL DE
 10.329
 Páginas
 C.P.L

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, LINGUAGEM E PATRIMÔNIO HISTÓRICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO BÁSICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DEFESA DO CONSUMIDOR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E RECREAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DEBATE



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Rua Dom Pedro II, nº 817, Andar A, Sala 01, Centro, Crato - CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 16.926.525/0001-00.
 Telefone: (86) 2151-2257. E-mail: jsalatecnica@gmail.com

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	MONT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
20.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	104,00	UN	SINAPI	11,95	15,39	1.242,80
20.3.12	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	1,00	UN	SINAPI	15,49	19,95	15,49
20.4		ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						221,14
20.4.1	CPU	BLOCO TERMINAL BLI-10	2,00	UN		59,35	76,45	118,70
20.4.2	CPU	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	2,00	UN		51,22	65,98	102,44
20.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS						2.865,57
20.5.1	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	3,00	UN		247,23	318,48	741,69
20.5.2	CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	5,00	UN		247,23	318,48	1.236,15
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10 CM	4,00	UN	SINAPI	38,65	49,79	154,60
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12 CM	2,00	UN	SINAPI	38,65	49,79	77,30
20.5.5	CPU	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	1,00	UN		247,23	318,48	247,23
20.5.6	CPU	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	1,00	UN		408,60	526,36	408,60
20.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						28.031,06
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	218,00	M	SINAPI	8,25	10,63	1.798,50
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	286,40	M	SINAPI	8,25	10,63	2.362,80
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	9,90	M	SINAPI	10,94	14,09	108,31
20.6.4	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	23,60	M	SINAPI	27,66	35,63	652,78
20.6.5	95748	ELETRODUTO GAVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	141,80	M	SINAPI	50,07	64,50	7.099,93
20.6.6	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	34,00	M	SINAPI	46,82	60,31	1.591,88
20.6.7	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	36,30	M		57,67	74,29	2.093,42
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	29,80	M	SEINFRA	48,69	62,72	1.450,96
20.6.9	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	223,30	M	SEINFRA	48,69	62,72	10.872,48
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						10.783,35
21.1	CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	1,00	UN		2.850,32	3.671,78	2.850,32
21.2	CPU	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	6,00	M		188,69	243,07	1.132,14
21.3	CPU	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	1,00	M		6.800,89	8.760,91	6.800,89
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						58.481,78
22.1	95989	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	1,00	UN	SINAPI	150,13	193,40	150,13
								193,40
								36.109,94
								2.317,34
								3.044,43
								139,49
								840,87
								9.146,10
								2.050,54
								2.696,73
								1.869,06
								14.005,38
								13.891,11
								3.671,78
								1.458,42
								8.760,91
								75.338,70
								193,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
22.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	10,04	12,93	261,04	336,18
22.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	21,22	27,34	785,14	1.011,58
22.4	101663	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	23,80	30,66	142,80	183,96
22.5	CPU	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"		UN	1,00	475,89	613,04	475,89	613,04
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	21,22	27,34	3.819,60	4.921,20
22.7	CPU	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA		UN	2,00	266,67	343,52	533,34	687,04
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	65,55	84,44	81,94	105,55
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	0,10	26,04	33,54	2,60	3,35
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	26,00	95,02	122,40	2.470,52	3.182,40
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM ²	SINAPI	M	70,00	55,44	71,42	3.880,80	4.999,40
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM ²	SINAPI	M	616,00	71,99	92,74	44.345,84	57.127,84
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	47,92	61,73	47,92	61,73
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	11,76	15,15	435,12	560,55
22.15	C3909	SOIDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	26,00	40,35	51,98	1.049,10	1.351,48
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						168.562,96	217.143,04
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.696,31	4.761,59	3.696,31	4.761,59
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	324,16	417,58	28.876,17	37.198,03
23.3	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	324,16	417,58	9.452,51	12.176,63
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	324,16	417,58	583,49	751,64
23.5	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM		M ²	341,25	248,33	319,90	84.742,61	109.165,88
23.6	CPU	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO		M	63,50	152,77	196,80	9.700,90	12.496,80
23.7	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA		M	7,70	352,98	454,71	2.717,95	3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	SEINFRA	M	237,12	84,48	108,83	20.031,90	25.805,77
23.9	100861	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	36,38	46,86	4.292,84	5.529,48



[Handwritten signature]



EMPENHO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	PREÇOS TOTAIS SEM BDI	COM BDI		
23.10	CPU	BICICLETÁRIO 1,5 M	M	22,50	198,59	255,82	4.468,28	5.755,95		
24	SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	2,06	6.580,00	8.471,75		
24.2	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	733,73	945,19	733,73	945,19		
							VALOR BDI TOTAL:	2.279.293,03		
							VALOR ORÇAMENTO:	7.908.840,30		
							VALOR TOTAL:	10.188.133,33		

DEZ MILHÕES CENTO E OITENTA E OITO MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

CRATEÚS/CE., AOS 29 DE NOVEMBRO DE 2023

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

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

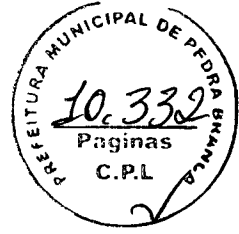
CREA N°: 0617740780

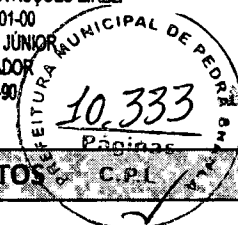
REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

HL

[Signature]

[Signature]





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CPU Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL OUTROS:					352,04
VALOR:					352,04

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,63	0,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,84	0,09
TOTAL Equipamento Custo					0,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,12	30,82
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	17,22	0,73
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	29,80	29,80
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	70,34	41,17
TOTAL Material:					102,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	16,92	3,20
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,59	11,71
TOTAL Mão de Obra com					14,91

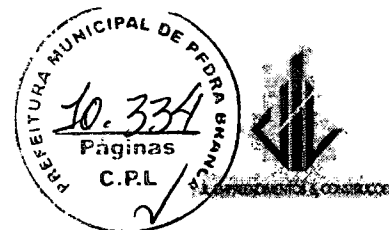
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	362,11	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					118,32

1.3. C2650 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 30A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1800	49,1800
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4400	21,7600
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4000	32,4000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0200	37,0200
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,3200	498,3200
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6200	269,6200
TOTAL Material:					1.294,7000
VALOR:					1.294,70

1.4. C1622 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8100	1,2627
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	549,9900	549,9900
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,8700	294,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

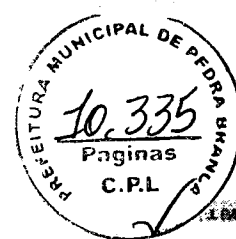
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	74,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,4800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	9,9100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,5700
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA M	30,00000000	22,4300
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	11,8800
TOTAL Material:				2.076,7027

MÃO DE OBRA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000000
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,12000000
TOTAL Mão de Obra:			688,2260
VALOR:			2.764,93

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

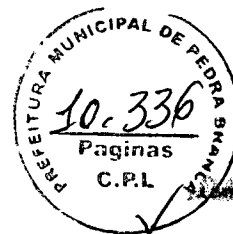
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI UN	0,03480000	41,52
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03480000	60,38
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,97620000	94,09
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03480000	23,03
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01740000	17,31
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01740000	551,42
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI UN	0,04476180	212,65
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI UN	0,01740000	271,80
TOTAL Material:				120,31

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI M2	0,76790000	29,69
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI M2	0,46280000	43,78
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI M3	0,02860000	709,34
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI M2	0,46750000	71,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI M2	2,44420000	10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,51	3,14
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,82	3,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,67	1,72
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,04	6,30
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	134,29	7,00
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	348,29	12,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,11	1,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,42	1,75
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,22	6,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,34	0,74
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	73,44	5,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	20,03	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	13,09	0,68
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	10,55	0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,49	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	37,42	1,95
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,57	2,87
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,18	3,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	9,61	1,50



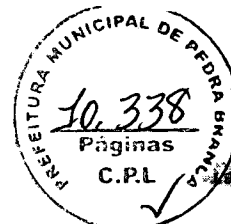
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,75	1,40
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	11,22	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	49,61	8,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	65,55	1,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	89,25	4,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,90	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,47	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	95,02	4,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,83	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,70	0,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	773,77	70,02
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	8,95	1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	10,03	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	36,87	2,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,74	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	24,58	32,76
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	219,42	11,45
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	211,62	29,45
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,15	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

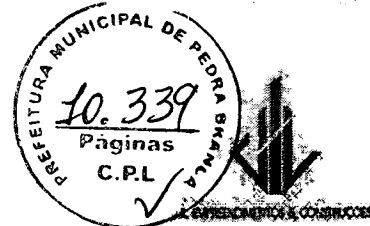
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,10	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	21,07	3,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	168,81	68,89
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	141,41	36,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	213,71	68,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	143,95	43,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	146,71	19,02
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	125,61	10,42
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	181,90	18,39
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	127,42	12,18
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	28,49	14,62
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	117,73	20,48
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	345,16	12,01
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	85,95	1,49
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	14,39	1,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,22	0,73
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,74	0,28
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	18,98	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	55,47	75,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,26	0,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	21,44	29,08
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	49,20	2,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	17,07	2,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	25,68	5,73
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	429,40	22,41
					TOTAL Serviço:	827,28
					VALOR:	947,59

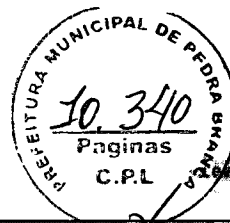
1.6. 93207 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² (M2)

00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	216,52	4,17
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	209,37	4,04
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	60,38	3,48
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	67,60	2,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	94,09	93,50
					TOTAL Material:	107,79
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	29,69	6,07
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,78	3,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	709,34	16,95
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	71,72	7,33
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,88	48,93



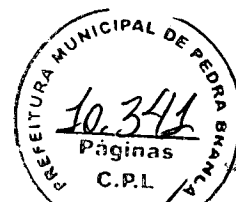
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	312,33	6,02
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,51	3,55
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,82	2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,67	12,73
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,04	12,22
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,08	5,59
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBEPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,65	0,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	134,29	5,17
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	348,29	6,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,11	1,57
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	32,52	1,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	8,22	1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,34	1,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	20,03	5,79
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	13,09	1,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,55	2,03
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	37,42	2,16
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,57	4,78
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,18	4,86



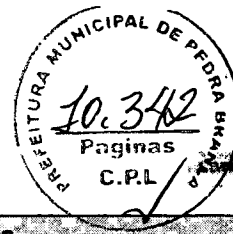
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,61	16,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	65,55	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,90	1,53
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,47	2,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	95,02	3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,89	5,24
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	773,77	22,36
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	453,78	43,74
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	6,18	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	8,95	0,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	10,03	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	25,28	0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,79	1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,74	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	24,58	33,32
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	219,42	8,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	211,62	24,46
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	187,63	14,46
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	21,07	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

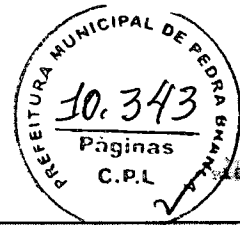
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	168,81	78,56
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	141,41	42,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	213,71	77,55
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	143,95	49,36
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	146,71	36,23
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	125,61	19,85
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	181,90	35,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	127,42	23,19
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	117,73	11,34
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	319,75	12,31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	345,16	19,95
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	785,83	25,46
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	429,07	8,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,22	1,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	39,74	0,23
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,04	0,46
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	38,74	1,49
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,98	1,09
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	55,47	75,55
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,26	1,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,15420000	37,38	5,76	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	21,44	29,20	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,14720000	49,20	7,24	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,13880000	17,07	2,36	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,12530000	25,68	3,21	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,03850000	429,40	16,53	
TOTAL Serviço:					932,52	
VALOR:					1.040,31	

1.7. 93584 BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI UN	0,06620000	18,98	1,25	
TOTAL Material:					1,25	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI M3	0,04170000	709,34	29,57	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI M2	5,06490000	10,88	55,10	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,67550000	2,51	1,69	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13250000	20,03	2,65	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,06620000	7,22	0,47	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13250000	9,18	1,21	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,17220000	9,61	1,65	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,04040000	65,55	2,64	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	2,90	0,38	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	1,47	0,25	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

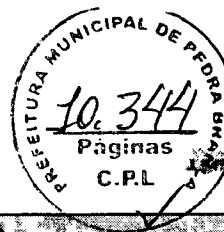
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06620000	38,89	2,57
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	773,77	51,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	14,74	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	24,58	37,14
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	211,62	14,00
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	168,81	135,43
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	141,41	72,62
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	213,71	133,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	143,95	85,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	785,83	120,23
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,01060000	39,74	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	55,47	95,36
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	21,44	36,85
TOTAL Serviço:				880,33	
VALOR:				881,58	

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:				1,3497	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216	
VALOR:				6,07	

1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,48	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	185,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo					0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,57	0,04
TOTAL Mão de Obra com					0,08	
VALOR:					0,33	

1.10. CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

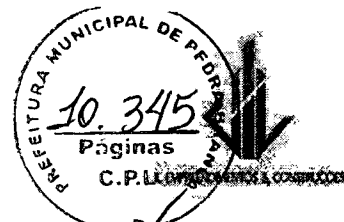
OUTROS	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
CPU	Administração local		un	1,00000000	312.902,46	312.902,46
TOTAL OUTROS:					312.902,46	
VALOR:					312.902,46	

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,14	4,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	136,86	28,46
TOTAL Equipamento Custo					32,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com					7,34	
VALOR:					39,97	

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,68	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	311,40	1,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,00	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,14	1,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,86	2,60
TOTAL Equipamento Custo						8,75

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,48	55,60
TOTAL Material:						55,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,57	0,38
TOTAL Mão de Obra com						0,38
VALOR:						64,73

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,47	6,68
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	108,08	32,85
TOTAL Equipamento Custo						39,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com						3,38
VALOR:						42,91

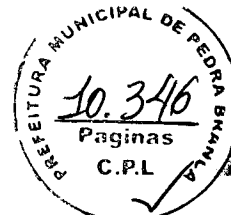
2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,00	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com						2,30
VALOR:						2,37

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,00	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,14	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,86	2,60
TOTAL Equipamento Custo						6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com						0,23
Serviço		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15
VALOR:						9,12

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

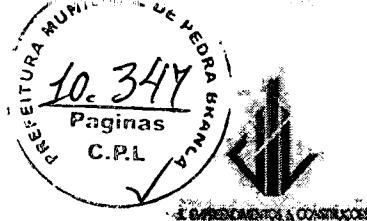
Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,14	4,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	136,86	28,46
TOTAL Equipamento Custo						32,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com						7,34
VALOR:						39,97

2.2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,00	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com						2,30
VALOR:						2,37

2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,47	6,68
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	108,08	32,85
TOTAL Equipamento Custo						39,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com					3,38	
VALOR:					42,91	

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,00	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,14	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,86	2,60
TOTAL Equipamento Custo					6,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com					0,23	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:					2,15	
VALOR:					9,12	

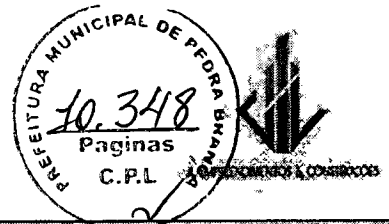
2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,14	4,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	136,86	28,46
TOTAL Equipamento Custo					32,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com					7,34	
VALOR:					39,97	

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	CHP	Quantidade	Valor Unit.	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,00160000	29,00	0,04
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Item	Descrição	SINAPI	H	Quantidade	Valor Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com						2,30
VALOR:						2,37

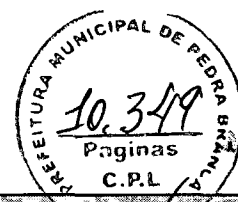
2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Quantidade	Valor Unit.	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,06100000	29,00	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,02500000	49,14	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,01900000	136,86	2,60
TOTAL Equipamento Custo						6,74
Item	Descrição	SINAPI	H	Quantidade	Valor Unit.	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com						0,23
Item	Descrição	SINAPI	M3	Quantidade	Valor Unit.	Total
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15
VALOR:						9,12

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Quantidade	Valor Unit.	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,08500000	49,14	4,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,20800000	136,86	28,46
TOTAL Equipamento Custo						32,63
Item	Descrição	SINAPI	H	Quantidade	Valor Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com						7,34
VALOR:						39,97

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,68	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	311,40	1,86
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,00	1,76
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,14	1,22
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,86	2,60
TOTAL Equipamento Custo					8,75

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,48	55,60
TOTAL Material:					55,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,57	0,38
TOTAL Mão de Obra com					0,38
VALOR:					64,73

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

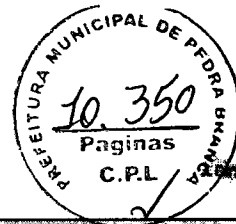
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,47	6,68
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	108,08	32,85
TOTAL Equipamento Custo					39,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com					3,38
VALOR:					42,91

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,00	0,04
TOTAL Equipamento Custo					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
VALOR:					0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

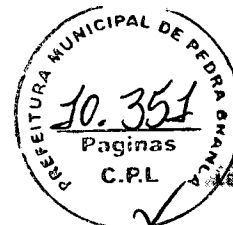
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
					TOTAL Mão de Obra com	2,30
					VALOR:	2,37

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,00	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,14	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,86	2,60
					TOTAL Equipamento Custo	6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
					TOTAL Mão de Obra com	0,23
Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL Serviço:	2,15
					VALOR:	9,12

3.1.1. 100897 ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,50	9,14
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	392,52	13,42
					TOTAL Equipamento Custo	22,56
Material						
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,23	62,91
					TOTAL Material:	62,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
					TOTAL Mão de Obra com	5,28
Serviço						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,83	1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,10	14,05
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,85	0,14
TOTAL Serviço:						15,42
VALOR:						106,17

3.1.2. 100897 ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURC (M)

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,50	9,14
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	392,52	13,42
TOTAL Equipamento Custo						22,56

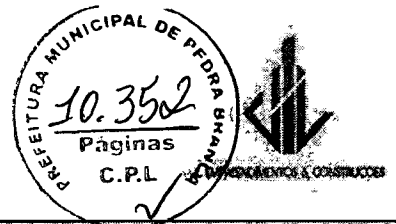
Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,23	62,91
TOTAL Material:						62,91

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com						5,28

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,83	1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,10	14,05
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,85	0,14
TOTAL Serviço:						15,42
VALOR:						106,17

3.1.3. 100897 ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO (M)

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,50	9,14

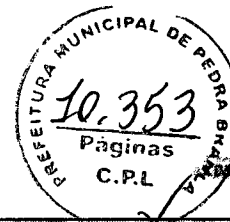


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	392,52	13,42
TOTAL Equipamento Custo						22,56
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,23	62,91
TOTAL Material:						62,91
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com						5,28
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,83	1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,10	14,05
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,85	0,14
TOTAL Serviço:						15,42
VALOR:						106,17

3.1.4. 100897 ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,50	9,14
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	392,52	13,42
TOTAL Equipamento Custo						22,56
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,23	62,91
TOTAL Material:						62,91
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com						5,28
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,83	1,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,10	14,05
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,85	0,14
					TOTAL Serviço:	15,42
					VALOR:	106,17

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
					TOTAL Mão de Obra com	7,86
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
					TOTAL Serviço:	17,71
					VALOR:	25,57

3.2.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Fixo		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
					TOTAL Equipamento Custo	0,64

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,24	7,02
00005074	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21
00040304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
					TOTAL Material:	39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
					TOTAL Mão de Obra com	39,05
					VALOR:	79,68

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Mão de Obra com	3,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97	
						TOTAL Serviço:	11,97
						VALOR:	16,64

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15	
						TOTAL Material:	0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39	
						TOTAL Mão de Obra com	2,98
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99	
						TOTAL Serviço:	11,99
						VALOR:	15,63

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
						TOTAL Material:	0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84	
						TOTAL Mão de Obra com	2,29
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10	
						TOTAL Serviço:	11,10
						VALOR:	14,00

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06	
						TOTAL Material:	0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41	
						TOTAL Mão de Obra com	1,75
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
					TOTAL Serviço:	9,52
					VALOR:	11,84

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,04
TOTAL Material:					0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	1,02
TOTAL Mão de Obra com					1,27

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,44
TOTAL Serviço:					9,44
VALOR:					11,26

3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,02
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	0,75
TOTAL Mão de Obra com					0,93

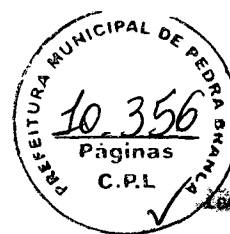
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,15
TOTAL Serviço:					11,15
VALOR:					12,61

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,26
TOTAL Material:					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	3,61
TOTAL Mão de Obra com					4,06

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	11,63
VALOR:	16,46

3.2.10. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,15

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
TOTAL Material:					545,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com					16,56	
VALOR:					562,32	

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com					7,86	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
TOTAL Serviço:					17,71	
VALOR:					25,57	

3.3.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,64

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,24	7,02
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
TOTAL Material:					39,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
TOTAL Mão de Obra com					39,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 79,68

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com					3,90
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:					11,97
VALOR:					16,64

3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com					2,98
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99
VALOR:					15,63

3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com					2,29
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					14,00

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43

TOTAL Material: 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03

TOTAL Mão de Obra com 5,03

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63

TOTAL Serviço: 11,63

VALOR: 17,60

3.3.7. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11

TOTAL Equipamento Custo 0,15

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61

TOTAL Material: 545,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01

TOTAL Mão de Obra com 16,56

VALOR: 562,32

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40

TOTAL Mão de Obra com 7,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71

TOTAL Serviço: 17,71

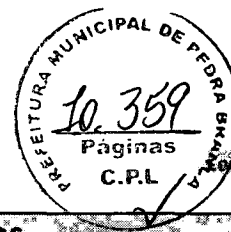
VALOR: 25,57

3.4.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37

TOTAL Equipamento Custo 0,64

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	--------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,24	7,02
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
					TOTAL Material:	39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
					TOTAL Mão de Obra com	39,05
					VALOR:	79,68

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
					TOTAL Mão de Obra com	2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
					TOTAL Serviço:	11,99
					VALOR:	15,63

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

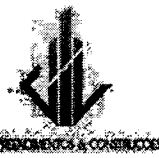
Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
					TOTAL Mão de Obra com	2,29

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
					TOTAL Serviço:	11,10
					VALOR:	14,00

3.4.5. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Fixo	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
------------------------	-----------	--------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,15

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
TOTAL Material:						545,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com						16,56
VALOR:						562,32

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com						7,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
TOTAL Serviço:						17,71
VALOR:						25,57

3.5.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo						0,64

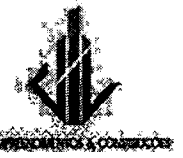
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,24	7,02
00005074	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21
00040304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
TOTAL Material:						39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
TOTAL Mão de Obra com						39,05
VALOR:						79,68

Handwritten signature

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18, BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com					3,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:					11,97
VALOR:					16,64

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com					2,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99
VALOR:					15,63

3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

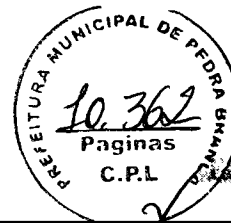
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com					2,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					14,00

3.5.6. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
-------	--	--------	-----	------------	------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,15

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
TOTAL Material:						545,61

Mão de Obra com encargos complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com						16,56
VALOR:						562,32

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com encargos complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com						7,86

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
TOTAL Serviço:						17,71
VALOR:						25,57

3.6.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

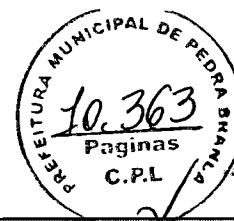
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
TOTAL Equipamento Custo						4,55

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	98,98	82,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,86	51,72
TOTAL Material:						251,51

Mão de Obra com encargos complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com						57,49
VALOR:						313,55

3.6.3. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo						0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,24	6,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:						37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com						31,53
VALOR:						69,19

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com						3,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:						11,97
VALOR:						16,64

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

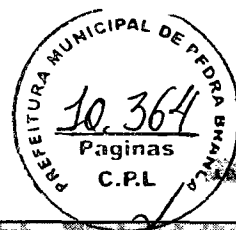
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com						2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99
VALOR:						15,63

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com						2,29

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:						11,10
VALOR:						14,00

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
TOTAL Mão de Obra com						1,75

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço:						9,52
VALOR:						11,84

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

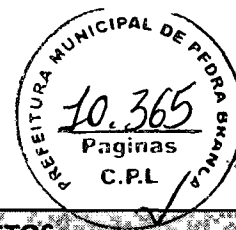
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
TOTAL Mão de Obra com						5,03

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:						11,63
VALOR:						17,60

3.6.9. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
-------	--	--------	-----	------------	------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,15

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
TOTAL Material:						545,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com						16,56
VALOR:						562,32

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com						7,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
TOTAL Serviço:						17,71
VALOR:						25,57

3.7.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
TOTAL Equipamento Custo						4,55

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	98,98	82,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,86	51,72
TOTAL Material:						251,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com						57,49
VALOR:						313,55

3.7.3. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo						0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,24	6,80
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,93	2,22
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:					37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com					31,53
VALOR:					69,19

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com					2,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99
VALOR:					15,63

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
TOTAL Mão de Obra com					5,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:					11,63
VALOR:					17,60

3.7.6. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo					0,15	

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
TOTAL Material:					545,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com					16,56	
VALOR:					562,32	

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com					7,86	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,55	17,71
TOTAL Serviço:					17,71	
VALOR:					25,57	

3.8.2. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

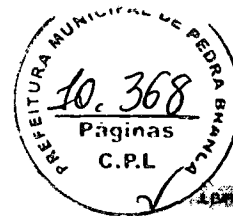
Equipamento Custo	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo					0,62	

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,24	6,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:					37,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com					31,53	
VALOR:					69,19	

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com						3,90
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:						11,97
VALOR:						16,64

3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com						2,98
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99
VALOR:						15,63

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com						2,29
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:						11,10
VALOR:						14,00

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00039017	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					

TOTAL Material: 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88238	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com 1,75

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
92795	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

TOTAL Serviço: 9,52

VALOR: 11,84

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					

TOTAL Material: 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88238	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com 5,03

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
92791	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

TOTAL Serviço: 11,63

VALOR: 17,60

3.8.8. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
90586	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

TOTAL Equipamento Custo 0,15

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	474,45	545,61
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

TOTAL Material: 545,61

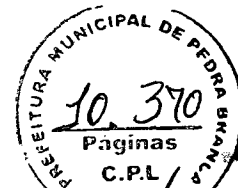
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
88309	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com 16,56

VALOR: 562,32

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
00002692	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00004491	SINAPI	M	0,37000000	11,24	4,15
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	17,52	1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,44000000	3,93	1,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	18,15	25,04
TOTAL Material:					32,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	16,92	24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Mão de Obra com					72,96
VALOR:					105,65

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com					2,98

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99
VALOR:					15,63

3.9.3. 97050 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DE LAJE SOBRE SOLO, FORSO TIPO LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2021 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo					0,09

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000000	474,45	502,91
TOTAL Material:					502,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	16,57	6,81
TOTAL Mão de Obra com					15,36
VALOR:					518,36

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com					7,86