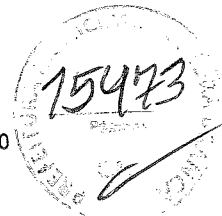




CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6

RUA: THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-070
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9.9961-9080 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM



PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 008/2022-CP

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, POR INTERMÉDIO DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, VEM POR MEIO DESTA APRESENTAR A VOSSAS SENHORIAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS DO PROCESSO LICITATORIO EM REFERENCIA:

VALOR GLOBAL: R\$: 9.954.133,58 (NOVE MILHÕES NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E TRINTA E TRES REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

DECLARAMOS, NESTE ATO, NOSSA INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/193 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE PROCESSO LICITATORIO.

DECLARAMOS, QUE NO PREÇO PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A SER UTILIZADA, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS, AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO QUE POSSA OBSTAR NOSSA PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FORTALEZA-CE, 12 DE JANEIRO DE 2023.

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CNPJ: 09.586.891/0001-84
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Header information table containing fields for OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, and CLIENTE.

Header information table containing fields for DATA, BDI, FONTE, VERBA, and other administrative details.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO UNITÁRIO RS, and PREÇO TOTAL RS. It lists various construction items like concrete work, steel structure, and earth movement.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUIÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUIÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	PROJETA:	SINAPI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 0,83 55% 47,46% 02/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO:	2022.04 COM DEONERAÇÃO 1,83 55% 47,46% 02/2022	HORA:	0,0000%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPOSTA:	0,0000%	REVISÃO:	0,0000%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.7.3	01691	Lama plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SINAPI	M2	416,00	9,02	2,41	11,43	4.754,88
4.7.4	97090	Armado de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	615,68	20,67	5,51	26,18	16.116,50
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano filamentosos 1 x 1 m, juntas de dilatação	SINAPI	M2	416,00	72,73	19,40	92,13	38.326,88
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.8.1	92390	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	29,34	7,83	37,17	9.056,47
4.8.2	92785	Armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	15,13	4,04	19,17	4.664,64
4.8.3	92784	Armadura de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	15,67	4,18	19,85	3.804,85
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RAÍDR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	19,27	513,30	136,95	650,25	12.530,32
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
4.9.1	92390	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	29,34	7,83	37,17	388,80
4.9.2	92785	Armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	15,67	4,18	19,85	372,19
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RAÍDR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,82	513,30	136,95	650,25	533,21
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
4.10.1	92390	Montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira compensada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	104,83	27,97	132,80	598,93
4.10.2	92785	Armadura de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	14,41	3,84	18,25	1.135,33
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RAÍDR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	513,30	136,95	650,25	279,61
4.11	ESTRUTURA METÁLICA								
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	14,25	3,99	18,94	1.493.443,62
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	Cobogós de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa (traço 1:4 (cimento, areia))	SINAPI	M2	128,26	161,35	43,05	204,40	26.236,78
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	100424	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	62,88	16,78	79,66	186.100,90
5.2.2	100428	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	375,19	71,28	19,92	90,30	33.879,66
5.2.3	100426	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	76,22	20,34	96,56	903,80
5.2.4	100428	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,85	71,28	19,92	90,30	618,56
5.2.5	97091	FIXAÇÃO (ENCHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	5,09	1,36	6,45	6.547,72
5.3	DIVISÓRIAS								
5.3.1	04070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SINAPI	M2	42,50	441,67	117,83	559,51	23.779,18
5.3.2	-	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SINAPI	m²	19,87	569,82	152,03	721,85	14.343,16
5.3.3	20070	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,29	63,78	17,02	80,80	8.246,62
5.3.4	102131	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	556,63	148,50	705,11	5.076,79
5.3.5	-	Revestimento com placa cerâmica, espessura 10 mm	SINAPI	m²	318,23	71,29	19,02	90,31	28.739,35
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								
5.4.1	100424	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	62,88	16,78	79,66	924,06
5.4.2	100426	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	76,22	20,34	96,56	62.430,87
5.4.3	97093	FIXAÇÃO (ENCHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 02/2016	SINAPI	M	296,41	16,74	4,47	21,21	6.286,86
5.4.4	100428	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	71,28	19,92	90,30	204,08
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90044	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.002,07	267,35	1.269,42	22.849,56
6.1.2	90044	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.002,07	267,35	1.269,42	7.616,52
6.1.3	-	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	un	13,00	1.359,52	362,72	1.722,24	22.389,12
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100705	Targeta tipo lixe/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	26,00	76,99	20,34	97,33	1.950,66
6.2.2	100866	Barra de aço 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	358,71	95,70	454,41	2.726,46
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	SINAPI	m²	37,00	201,14	53,66	254,80	9.427,61
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini horizontal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	un	2,00	1.478,48	394,46	1.872,94	3.745,88
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini horizontal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	un	2,00	1.342,62	358,21	1.700,84	3.401,68
6.3.3	91041	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	778,11	207,60	985,71	9.314,9
6.3.4	91028	Porta de abrir - PA4 - 80 x 105 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	985,14	262,84	1.247,98	19.768,0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Header information including OBRA, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, and BDI.

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL RS.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with header information including OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and other project details.

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO RS (SEM BDI, BDI, COM BDI), and PREÇO TOTAL RS. It lists various construction materials and equipment.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

15482

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
DATA: 12/09/2022
BDI: 28,50%

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL RS. Includes sections for Eletrocalhas, Iluminação e Tomadas, Instalações de Climatização, Equipamentos Passivos, Cabos em Par Trançados, Acessórios para Eletrodutos, Acessórios para Telefonia, Caixas e Acessórios, and Eletrodutos e Acessórios.


Handwritten signature/initials


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/07/2023	BDI:	08,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PERTE:	SEINFRA	VEÍCULO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	CEP: 07044-000	DESCRIÇÃO:	03:00h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	CEP: 07044-000	DESCRIÇÃO:	03:00h

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.5	95745	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,50	48,04	13,24	62,88	8.916,38
20.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	46,43	12,39	58,82	1.999,88
20.7	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	57,67	15,39	73,06	2.652,08	
20.8	C1158	Eletroduto perfurado tipo U com Tampa 50 x 50 mm inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	48,53	12,35	61,48	1.832,10
20.9	C1158	Eletroduto alça tipo U com Tampa 100 x 50 mm inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	48,53	12,35	61,48	13.728,48
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								13.660,34
21.1	-	Caixa de centro em aço Inox de 160x1300 mm		un	1,00	2.850,32	760,47	3.610,79	3.610,79
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	188,69	50,34	239,03	1.434,18
21.3	-	Exaustor Centrifugo - BUI-1-N SÍRICO GRIFADO ou similar		m	1,00	6.000,84	1.614,49	9.615,37	9.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								73.447,13
22.1	08092	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	148,56	39,56	188,12	188,12
22.2	08179	Versalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	10,91	2,87	12,68	329,68
22.3	08093	Foneles rebatíveis em bronze galvanizado	SINAPI	UN	37,00	21,05	5,62	26,67	986,79
22.4	101700	Abracadura tipo reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	23,61	6,30	29,91	179,46
22.5	-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	475,39	125,97	602,86	602,86	
22.6	08163	Cabo galvanizado	SINAPI	UN	180,00	21,05	5,62	26,67	4.800,60
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm de baricamento, contendo placa	SINAPI	UN	2,00	266,67	71,15	337,82	675,64
22.8	08770	Placa de alumínio de 100x100x3mm	SINAPI	M3	1,25	53,84	17,35	22,39	102,98
22.9	08092	Resistor manual de cabos com computação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	25,80	6,90	32,78	3,28
22.10	08093	Barras tipo esquadro 1/2" x 2,40m	SINAPI	UN	25,00	94,11	25,11	119,22	3.099,72
22.11	08093	Flange de cobre nu 35mm ²	SINAPI	M	70,00	54,95	14,66	69,61	4.872,70
22.12	08093	Flange de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	616,00	71,35	19,04	90,39	55.680,24
22.13	20111	Caixa de injeção com Tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	47,47	12,66	60,13	60,13
22.14	C2157	Terminais de compressão	SEINFRA	UN	37,00	11,70	3,12	14,82	548,34
22.15	C8009	Solda esmeralda	SEINFRA	UN	26,00	39,97	10,66	50,63	1.316,38
									212.844,19
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.644,77
23.1	40901	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.666,54	978,23	4.644,77	4.644,77
23.2	C4568	Bancada em granito cinza andorinha inclusive pitorris dos pias práticos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	321,52	85,78	407,30	36.282,28
23.3	C4906	Prateleira, acabamento em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	321,52	85,78	407,30	11.876,87
23.4	C4906	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	321,52	85,78	407,30	733,14
23.5	-	Divisórias em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m ²	341,25	248,23	66,25	314,58	107.350,43	
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	182,77	46,76	193,53	12.289,16	
23.7	-	Bancos em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	2,70	352,98	94,18	447,16	3.443,13	
23.8	-	Pelotas em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	83,80	22,36	106,16	25.172,66
23.9	100804	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	36,07	9,62	45,69	5.391,42
23.10	-	Bicicletário 1,5m	m	22,50	190,59	52,98	243,57	5.669,23	
									9.195,62
24	SERVIÇOS FINAIS								9.266,13
24.1	99004	Liquidação de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,59	0,42	2,01	8.266,13
24.2	-	Placa de insonorização metálica 0,47x0,57m	un	1,00	733,73	195,78	529,49	929,49	
									9.266,13
									VALOR BDI TOTAL: 2.096.386,37
									VALOR ORÇAMENTO: 7.857.747,21
									VALOR TOTAL: 9.954.133,58

Nove Milhões Novecentos e Cinquenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

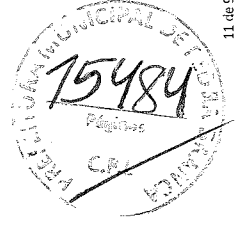

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
FRANCISCO ANTÔNIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 919.900.413-53
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENG. CIVIL-CREA-CE 40923/D
 RESP. TÉCNICO

Beija Flor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	VALOR (R\$)	MÊS															
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	
1	620.129,12	30,00%	50,00%	30,00%													
2	86.127,79	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%	20,00%											
3	1.060.821,95		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	2.529.784,05			505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81	505.956,81
5	404.296,40																
6	728.934,93																
7	894.939,92																
8	101.088,64		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
9	573.444,64		30,326,59	30,326,59	20.217,73	20.217,73	86.016,70	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
10	847.563,90																
11	153.500,66																
12	277.824,29																
13	173.268,64																
14	112.603,04																
15	105.794,81																
16	4.679,19																
17	180.230,47																
18	539.688,94																
19	68.985,58																
20	181.279,24																
21	13.660,34																
22	73.447,13																
23	212.844,19																
24	9.195,62																
	9.954.133,58	322.983,73	684.476,08	880.366,33	770.887,94	818.577,12	901.827,96	892.917,03	391.638,25	308.287,43	515.057,85	432.754,51	373.272,34	287.423,78	322.971,88	189.927,22	
		322.983,73	1.007.459,81	1.887.823,14	2.658.716,08	3.477.293,20	4.379.121,16	5.272.038,19	5.663.876,44	5.971.963,87	6.487.021,72	6.919.776,23	7.293.048,57	7.380.474,35	7.903.446,23	8.094.373,45	



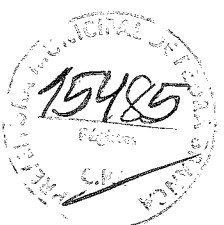
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOBIAS E UTENSÍLIOS EM CIMENTO
 DEGRADAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO FONTE DE RISCO E ELIMINAÇÃO DE PEDRA BRANCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 25/03/2024
 FOLHA: 027 FOLHAS DE COTAÇÃO
 SUPERA: 027 FOLHAS DE COTAÇÃO
 SIMPL: 027 FOLHAS DE COTAÇÃO
 COTAÇÃO: 027 FOLHAS DE COTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	Total parcela 10000%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	(20.119,12)														10000%
2	Movimento de terra para fundações	86.127,79														10000%
3	Fundações	1.060.821,95														10000%
4	Superestrutura	2.529.784,05														10000%
5	Sistema de vedação vertical	404.296,40														10000%
6	Esquadrias	728.934,93														10000%
7	Sistemas de cobertura	894.959,92														10000%
8	Impermeabilização	101.088,64														10000%
9	Revestimentos interno e externo	573.444,64														10000%
10	Sistemas de pisos	847.563,90	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	30,00%	30,00%	40,00%						10000%
11	Pinturas e acabamentos	153.500,66	84.756,39	169.512,78	211.890,98	169.512,78	211.890,97	46.050,20	46.050,20	61.400,26						10000%
12	Instalação hidráulica	277.824,39														10000%
13	Drenagem de águas pluviais	173.268,64														10000%
14	Instalação sanitária	112.603,04														10000%
15	Louças, acessórios e metais	105.794,81														10000%
16	Instalação de gás combustível	4.679,19	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%								10000%
17	Sistema de proteção contra incêndio	180.230,47	45.057,62	90.115,24	10.579,48	21.158,96	31.738,44	42.317,93								10000%
18	Instalação elétrica - 220V	539.688,94	25,00%	25,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%						10000%
19	Instalações de climatização	68.965,58	134.922,24	33.968,89												10000%
20	Instalações de cabreamento estruturado	181.279,24														10000%
21	Sistema de exaustão mecânica	13.660,34	265.679,08	2.48.171,10	2.46.219,60	215.911,67	2.68.423,18	1.11.795,87	1.28.029,80	1.68.995,08	86.310,40	100.109,11	31.926,62			10000%
22	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	73.447,13	14.689,43	11.017,07	7.344,71											10000%
23	Serviços complementares	212.844,19	8.359.045,53	8.397.216,63	8.833.436,23	9.049.347,90	9.317.771,08	9.429.566,93	9.557.596,75	9.726.591,93	9.812.902,23	9.913.011,34	9.944.937,98	9.948.016,21	9.954.133,58	10000%
24	Serviços finais	9.155,62														10000%
			9.954.133,58													9.954.133,58



FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 ENG. CIVIL - CREA - CE 40923/D
 RESP. TÉCNICO

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 919.900.415-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 SALAS, SALÃO NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2012	BDI: 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 SALAS, SALÃO NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	01/10/08 DESCR. 01/08/08
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNID:	CHP	MED:	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PREÇO:	20,70	VALOR:	44,42%

- Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal (m ²)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal	null	m ²	1,000000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	352,04

98159 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COISA PARA DISCO 10", CRIJININDO AE 08/2015	SINAPI	CHI	0,019100000	19,51	0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COISA PARA DISCO 10", CRIJININDO AE 08/2015	SINAPI	CHP	0,004400000	20,70	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OIL EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	1,227300000	24,87	30,52
00005061	PREGO DE ACO POUCHO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,042800000	17,05	0,73
00001992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OIL EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,000000000	29,51	29,51
00001213	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA DE 300 MM	SINAPI	M2	0,585300000	69,64	40,76
					TOTAL Material:	101,52

Mão de obra com encargos complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR229	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,189700000	16,79	3,18
BR262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,569100000	20,45	11,64
					TOTAL Mão de obra com encargos complementares:	14,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,001200000	359,70	0,43
					TOTAL Serviço:	0,43
					VALOR:	117,24

C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REFS TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,000000000	48,70	48,70
10155	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	60,000000000	5,58	334,50
10040	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,000000000	5,39	21,56
10022	LUVA DE PVC RIGIDO PARA SLETRODOTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	3,21	6,42
11070	ELETRODOTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,000000000	5,35	32,10
12052	BASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,000000000	36,65	36,65
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODOTO 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	1,20	2,40
12083	NORME DE 70 A	SEINFRA	UN	1,000000000	39,70	39,70
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=6,00M DEPO APROXIMADAMENTE 40MM	SEINFRA	UN	1,000000000	493,39	493,39
12113	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,000000000	266,95	266,95
					TOTAL Material:	1.282,27
					VALOR:	1.282,03

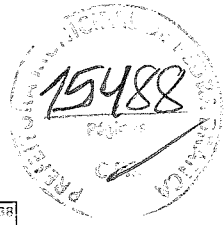
C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,018900000	66,15	1,25
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,000000000	544,55	544,55
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000000	251,95	251,95
12043	NISSOM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/3h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,000000000	73,78	73,78
11091	PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3"	SEINFRA	M	25,000000000	12,36	309,00
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 6720N/KG)	SEINFRA	KG	1,000000000	15,23	15,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	8,000000000	9,61	76,88
12082	TUPLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,000000000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,000000000	22,21	666,30
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,000000000	11,76	58,80
					TOTAL Material:	2.056,44

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,000000000	16,77	67,08
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	8,000000000	20,77	166,16
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,000000000	20,11	160,88
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,000000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,120000000	15,55	126,27
					TOTAL Mão de obra:	596,57
					VALOR:	2.744,47

93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREIHA QUADRADADA BRANCA (NER 5580)	SINAPI	UN	0,074800000	41,11	1,43
00005000	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACHONA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE	SINAPI	CJ	0,074800000	59,78	2,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM COM COLAÇÃO (SEM REVESTIMENTO METÁLICO)	SINAPI	M2	0,976200000	95,16	96,94

15487

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUTORA BEIJA - FLOR Ltda. CNPJ 09.566.801/0001-84		DATA: 12/09/2012		BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUTORA BEIJA - FLOR Ltda. CNPJ 09.566.801/0001-84		VERBAS:		ANEXOS:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB		CONDIÇÃO DE OBRAS:		REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		CATEGORIA:		PREÇO:
00004670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	22,80	0,79
00004659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,14	0,30
00011007	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	545,96	9,50
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13940), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,04476180	210,54	9,42
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AUTOMATISMO DE POSIÇÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	269,11	4,68
					TOTAL Material:	119,14
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANHUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	SINAPI	M2	0,76790000	29,51	22,66
09171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	SINAPI	M2	0,46280000	49,43	20,10
101145	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,02860000	769,50	20,12
101128	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X15 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0,46750000	71,28	33,32
08489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,80	26,40
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,25300000	2,50	3,13
91981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,76110000	14,68	3,89
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,44990000	3,65	1,72
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,04420000	6,00	6,27
97086	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0,05220000	133,51	6,97
97086	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 6,0X0,6X0,6 M	SINAPI	UN	0,03480000	345,89	12,04
91937	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13920000	9,08	1,26
07205	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	SINAPI	M2	0,16810000	10,93	1,74
07877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR	SINAPI	M2	0,76790000	8,15	6,26
90466	CHUMBAMENTO LINLAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,07220000	10,20	0,74
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2010	SINAPI	UN	0,06960000	72,77	5,06
95885	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01740000	19,86	0,35
91911	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,08520000	12,98	0,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,06960000	10,48	0,73
91990	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	SINAPI	UN	0,01740000	8,42	0,15
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	37,89	1,94
101091	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2010	SINAPI	UN	0,10440000	27,31	2,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,33070000	9,13	3,02
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,15660000	9,54	1,49
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,13080000	10,68	1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,02610000	11,14	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANHUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	49,26	8,28
87358	ENLAVAZÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF 02/2011	SINAPI	M3	0,02790000	65,04	1,81
91905	FACHADA DE ESMOLTA PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FORRO -	SINAPI	UN	0,05220000	88,43	4,62
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	SINAPI	M	0,46120000	2,89	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE FER DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	SINAPI	M	0,18270000	1,47	0,27
90985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2012	SINAPI	UN	0,05220000	94,11	4,91
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO NOMELE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,55	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO NOMELE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,31	0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESERVAÇÃO FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2015	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESERVAÇÃO FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	R\$ 1.175.425,94	R\$ 20.820,00
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	TIPO:	OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO	R\$ 20.820,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	VALOR:	R\$ 20.820,00	R\$ 20.820,00

94550	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,09050000	766,61	69,38
94724	UNHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,17400000	9,90	1,55
94731	UNHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01740000	9,97	0,17
94970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -	SINAPI	UN	0,06960000	36,60	2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDADOS BARRAS, ESPESURA DE 2 CM, AP 07/2015	SINAPI	M2	0,00640000	14,64	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDADOS BARRAS, ESPESURA DE 2 CM, AP 07/2015	SINAPI	M2	1,93280000	24,44	32,57
95545	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	217,40	11,35
97506	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,13920000	209,56	29,17
91882	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	6,13	0,21
91875	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	5,07	0,18
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANHUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM	SINAPI	M2	0,18940000	20,93	3,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,40810000	167,27	68,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,26120000	140,10	30,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,31820000	211,77	67,99
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,40070000	142,63	42,89
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,12970000	145,95	18,85
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,08400000	124,42	10,33
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,10110000	180,22	18,22
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,09560000	126,23	12,07
98479	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	SINAPI	M2	0,51340000	28,32	14,54
89957	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SOBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	0,17400000	117,06	20,37
98882	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS -	SINAPI	UN	0,03480000	341,85	11,90
101076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01740000	85,14	1,48
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	SINAPI	UN	0,06960000	14,29	0,99
90443	RASO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AP 07/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,17	0,73
95995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AP 10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,43	0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,01740000	18,81	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REBORNIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	SINAPI	M2	1,35660000	54,96	74,56
94000	TOMADA BAINA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 17/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,06	0,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,35660000	21,28	28,87
89714	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,04700000	48,81	2,39
89711	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,16310000	16,94	2,76
89712	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,22350000	25,49	5,70
96000	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 01/2010	SINAPI	UN	0,05220000	425,22	22,20
TOTAL Serviço:					820,73	
VALOR:					939,87	

93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010000	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	SINAPI	UN	0,01930000	214,38	4,14
00010001	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO	SINAPI	UN	0,01930000	207,36	4,00
00010000	FERRAGEM ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LUNHETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE	SINAPI	CJ	0,05780000	59,70	3,46

15489

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 TRECHO (SALA DO RESIDENCIAL FONTENEL) NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/06/2012	BDI:	28,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 TRECHO (SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL) NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERBA:	100,00% DE CONTRATAÇÃO	INDICA:	80,00% 44,75% 25/03/11
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNIDADE:	2012.00.000 DE MATERIAIS	REGR:	49,40% 00/00/00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPOSTA:	0000	PROPOSTA:	0,00%

0001097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,93850000	66,93		
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (SEM COLOCACAO) / SEM ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	0,99380000	93,16		92,58
TOTAL Material:							106,76

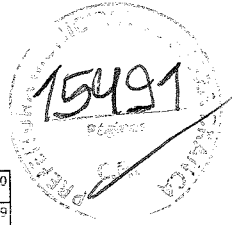
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	SINAPI	M2	0,20470000	29,51	6,04
09171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,43	3,50
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,02390000	703,50	16,81
101120	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0,10230000	71,28	7,29
06189	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TAVANOS DE MÓDULO AF 02/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,60	49,57
06184	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUIA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA ÚNICA DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01930000	309,41	5,97
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,41650000	2,50	3,54
91901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,19270000	14,68	2,83
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3,46890000	3,65	12,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2,92350000	6,00	12,14
101167	CABO TELEFÔNICO CGL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	SINAPI	M	0,51670000	9,91	5,14
101156	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	UN	0,01930000	38,31	0,74
97080	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0,03850000	193,51	5,14
97096	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M	SINAPI	UN	0,01930000	345,05	6,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17340000	9,06	1,57
89402	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	0,43850000	32,24	1,24
87077	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRETADO EM MISTURADOR	SINAPI	M2	0,20470000	8,15	1,67
90466	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,10020000	10,26	1,03
95005	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,28910000	19,86	5,74
95011	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	12,98	1,75
91911	CORVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE -	SINAPI	UN	0,19270000	10,48	2,02
89746	CORVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,95780000	37,09	2,14
101091	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2010	SINAPI	UN	0,17340000	27,31	4,74
91902	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,53000000	9,13	4,84
91970	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,73440000	9,54	16,55
93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF 02/2014	SINAPI	M3	0,02330000	65,04	1,52
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	0,53000000	2,89	1,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	SINAPI	M	1,73440000	1,47	2,55
90405	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,93850000	94,11	3,62
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	38,38	5,20
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,02890000	766,61	22,16
100665	JANELA DE MADEIRA - CEFRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GRIJAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	SINAPI	M2	0,09640000	449,44	43,33
89740	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	6,16	0,36
89744	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,07710000	8,90	0,69

15490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE TUBULAÇÃO NO RESIDENCIAL FONTENELIN, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/09/2012
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE TUBULAÇÃO RESIDENCIAL FONTENELIN, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERBA:	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	25,5011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PREÇO:	87,985 47,765 11,705

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89731	JOBILHO 90 GRAMS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01950000	9,97	0,19
97611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	25,05	0,96
97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	27,54	1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLICULOS, ESPESSURA DE 2 CM, AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,66	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLICULOS, ESPESSURA DE 2 CM, AF 07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	24,44	33,14
80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03850000	217,40	8,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,11560000	209,56	24,23
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07710000	185,81	14,33
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM	SINAPI	M2	0,03850000	26,93	0,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,46540000	167,27	77,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,29290000	140,10	41,74
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,36290000	211,77	76,85
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,34290000	142,63	48,91
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,24700000	145,35	35,90
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,15810000	124,42	19,67
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,19260000	180,22	34,71
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,18200000	126,23	22,97
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SOBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	SINAPI	UN	0,09640000	117,06	11,28
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,03850000	316,66	12,19
90827	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,05780000	341,85	19,76
91241	PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIB TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO PINAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	0,03240000	778,11	25,21
104875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01930000	424,91	8,20
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,17	1,02
90995	REATOR MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00660000	39,43	0,24
91945	SOPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05780000	7,97	0,46
89736	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,03850000	38,42	1,48
89734	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,05780000	18,81	1,09
94210	TRIFAMENTO COM TRIHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	SINAPI	M2	1,36210000	54,96	74,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO BARRA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,08	1,78
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO BARRA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,08	5,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TRIHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,36210000	21,20	28,99
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,14720000	48,81	7,18
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,13880000	16,94	2,35
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,12530000	25,49	3,19
89999	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2010	SINAPI	UN	0,03850000	435,22	16,37
					TOTAL Serviço:	924,86
					VALOR:	1.031,62

94584 - Barracão provisório para depósito (M2)							
Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455		FERROLHO COM PELHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 9" E ESPESSURA	SINAPI	UN	0,06620000	18,80	1,24
					TOTAL Material:		1,24
Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165		ALVENARIA DE EMASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,04170000	763,56	25,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		DATA: 12/09/2012		BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 2 VERTICES DIAS DE MÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,80	54,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 456/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,67550000	2,50	1,69
94805	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,13250000	19,86	2,63
91952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,06620000	7,17	0,17
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,13250000	9,13	1,21
91070	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,17220000	9,54	1,64
91358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2014	SINAPI	M3	0,04040000	65,04	2,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	0,13250000	2,09	0,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	SINAPI	M	0,17220000	1,47	0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 27-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06620000	38,58	2,55
94359	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,06620000	760,61	50,75
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RAÍZES, ESPESURA DE 2 CM. AF. 07/2014	SINAPI	M2	0,00930000	14,66	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓCO OU RAÍZES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2014	SINAPI	M2	1,51100000	24,44	36,93
97606	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,06620000	209,56	13,87
98145	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,00230000	167,27	134,29
98144	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,51760000	140,10	71,96
98146	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,62550000	211,77	132,46
98142	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,59110000	142,63	84,31
91011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	0,15300000	778,11	119,05
90995	REATERNO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,43	0,12
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,71920000	54,36	94,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,71920000	21,20	36,58
TOTAL Serviço:						872,65
VALOR:						873,89

C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11291	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
12129	TABUA DE VIGIA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,15	0,25
TOTAL Material:					1,33	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10190	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72	
VALOR:					6,05	

98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99051	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M2. CHU QUIBRO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	57,66	0,14
99052	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M2. CHU QUIBRO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	182,01	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00141	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,19	0,05
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,44	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10	
VALOR:					0,35	

- Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04	
VALOR:					352,04	

96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/08/2012	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE:	VERBAO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	0211 COV DE OPERAÇÃO	83,98% 41,75% 02/2012
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CP:	2124 COV DE OPERAÇÃO	83,98% 42,46% 02/2012
			CP:	PROPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,08500000	48,52	4,12
5078	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,20800000	135,14	28,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,23

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BB309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,69	4,66
BB316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,44	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,31
VALOR:						39,54

91318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHI	0,00300000	51,00	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	0,00600000	307,63	1,85
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	20,29	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	28,79	1,76
5079	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,02500000	48,52	1,21
5078	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01900000	135,14	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA FAZENDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,94	55,95
TOTAL Material:					55,95	

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BB316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,44	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38
VALOR:						64,13

96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90246	MINI-SCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 4300 HP, PESO OPERACIONAL DE 42.500 KG, CHI DIURNO AF_02/2012	SINAPI	CHI	0,12500000	52,77	6,60
90245	MINI-SCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 4300 HP, PESO OPERACIONAL DE 42.500 KG, CHP DIURNO AF_02/2012	SINAPI	CHP	0,30400000	106,55	32,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,69	2,15
BB316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,44	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,37
VALOR:						42,36

101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,29	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	28,79	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,69	1,05
BB316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,44	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,30
VALOR:						2,38

94381 - Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,29	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	28,79	1,76
5079	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,02500000	48,52	1,21

15493
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OSBAI:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 11 (ONZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2012	BDI: 28,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 11 (ONZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNID:	M2	PREÇO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNID:	M3	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	UNID:	M3	PREÇO:

5078	RETROSLAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO	SINAPI	CHP	0,01900000	135,14	2,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					6,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					0,23	
Serviço						
95606	IMPLANTAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA (UNID. AF 11/2016)	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL Serviço:	
					2,15	
					VALOR:	
					9,08	

100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente. Inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)						
Equipamento Custo Horário						
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 DURINO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	147,05	9,00
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 DURINO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	386,52	13,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					22,22	
Material						
0000005	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,14260000	436,86	62,30
					TOTAL Material:	
					62,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	162,51	0,66
89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,44	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					5,25	
Serviço						
100973	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SÍLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA	SINAPI	M3	0,15710000	7,74	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF 06/2015	SINAPI	KG	1,39130000	10,03	13,95
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,82	0,15
					TOTAL Serviço:	
					15,32	
					VALOR:	
					105,09	

96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,69	6,43
89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,44	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					7,82	
Serviço						
94980	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05650000	311,52	17,60
					TOTAL Serviço:	
					17,60	
					VALOR:	
					25,42	

96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CILINDRO PARA DISCO 10" - CHI DURINO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,31	0,27
91602	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CILINDRO PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,79	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					0,64	
Material						
00001002	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE SEDA COM CILINDRO PARA DISCO 10" - CHI DURINO AF 06/2015	SINAPI	L	0,01700000	7,08	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRITA - BRITA	SINAPI	M	0,62500000	11,73	6,96
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,43	0,21
00003984	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,49	0,94
00004517	SARRAPÉ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRITA - BRITA	SINAPI	M	0,02400000	3,89	3,59
00006129	TARBA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA BRITA - BRITA	SINAPI	M	1,05900000	26,23	27,78
					TOTAL Material:	
					39,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89139	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,78	9,88
89132	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,45	28,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					38,78	
					VALOR:	
					79,02	

96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00001022	ARAME PREGOADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51

15494
 12/12/2012
 CONSTRUTORA BEIJA FLOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA Nº 19 (PROJETO) - LARANJEIROS - RECREIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/06/2012
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE 10 (DEZ) SALAS NO RECREIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	VERBA:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	ORÇAMENTO:	10% COM DESEMBOLSO 20% COM DESEMBOLSO PROJECA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	BDI: 15,00%	

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	15,70	0,77
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15100000	20,63	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,89
Serviço					
92702	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRECHAS DIVERSAS E VERTICAIS, AB 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL Serviço:					11,87
VALOR:					16,53

96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102 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	20,58	0,51
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL Material:				0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03750000	15,70	0,59
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11550000	20,63	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,97

Serviço

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92703	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRECHAS DIVERSAS E VERTICAIS, AB 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL Serviço:					11,89
VALOR:					15,53

96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102 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	20,58	0,51
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:				0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	15,70	0,46
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	20,63	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,30

Serviço

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92704	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRECHAS DIVERSAS E VERTICAIS, AB 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL Serviço:					11,02
VALOR:					13,93

96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102 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	20,58	0,51
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL Material:				0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02200000	15,70	0,35
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06600000	20,63	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,75

Serviço

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92705	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRECHAS DIVERSAS E VERTICAIS, AB 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Serviço:					9,45
VALOR:					11,78

96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102 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	20,58	0,51
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI UN	0,19750000	0,22	0,04
TOTAL Material:				0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01600000	15,70	0,25
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04950000	20,63	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,27

Serviço

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92706	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRECHAS DIVERSAS E VERTICAIS, AB 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL Serviço:					9,37
VALOR:					11,19

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 40 (QUATRO) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12-09-2015	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 40 (QUATRO) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	PERÍODO:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DIÁRIA:	47,00%	DIÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DIÁRIO:	47,00%	DIÁRIO

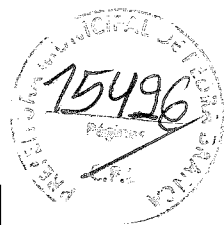
96549 - Armagem de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040122	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,62500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,13600000	0,22	0,03
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040140	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,70	0,19
00040145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	20,63	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,94
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AF. 17/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL Serviço:						11,04
VALOR:						12,52

92915 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040122	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,62500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040140	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,70	0,45
00040145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,63	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,05
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AF. 17/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						16,36

96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,54	0,05
96558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,34	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001825	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,15000000	469,75	540,21
TOTAL Material:						540,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040140	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,63	7,51
00040145	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,34	8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,45
VALOR:						556,84

96543 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040122	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,62500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,96500000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040140	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,70	1,00
00040145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,63	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES, AF. 17/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						17,48

94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHI	0,64620000	1,54	1,00
000225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHP	0,68530000	5,11	3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,50
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/BORNEADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRILHA INCLUIRE)	SINAPI	M3	0,83250000	98,00	81,59
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,45310000	0,53	117,40
00004701	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/BORNEADOR SEM TRILHA	SINAPI	M3	0,58210000	87,98	51,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE TIPO RESIDENCIAL RECREACIONAL FORTALEZA, 100 UNIDADES, EM TERRENO DE 100.000 M ² , LOCALIZADO NA RUA THOMAS EDSON, 1387, BAIRRO ITAPERI - FORTALEZA/CE	DATA: 12/06/2012	BDI: 06,86%
DESCRIÇÃO:	CALDEIROS DE ESCOLA DE 12 TUBOS, 12x12x100 CM, RESIDENCIAL FORTALEZA, MUNICÍPIO DE PÉRRIA BRANCA/PE	ORÇAMENTO:	VALOR: 20.000,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PÉRRIA BRANCA/PE	VALOR:	20.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉRRIA BRANCA	VALOR:	20.000,00

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	250,20
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,331500000	16,86	22,45
BR316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,195800000	16,44	34,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						57,07
VALOR:						311,52

96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CABA PARA DISCO 10", CHD DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,014000000	19,51	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CABA PARA DISCO 10", CHD DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,017000000	20,70	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Material						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMBU SONDADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	7,08	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,685000000	11,13	6,73
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,926000000	17,68	0,46
00004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,034000000	21,40	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,567000000	3,89	2,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	1,000000000	26,23	26,44
TOTAL Material:						36,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,471000000	16,78	7,90
BR262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,145800000	20,45	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,32
VALOR:						68,64

97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMBU SONDADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	7,08	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,370000000	11,13	4,12
00004080	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,095000000	17,35	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,140000000	3,89	1,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	1,580000000	17,97	24,80
TOTAL Material:						32,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,444000000	16,78	24,23
BR262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,357000000	20,45	48,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						72,43
VALOR:						104,83

97096 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,049000000	0,54	0,04
90506	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,053000000	1,34	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,10

Material						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001975	CONCRETO USINADO BOMPAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,660000000	467,75	497,94
TOTAL Material:						497,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR109	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,411000000	20,69	8,50
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,411000000	16,43	6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,26
VALOR:						513,30

92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000271	LOCAÇÃO DE APROXIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO DE INCLINAÇÃO DE 45° A 90°	SINAPI	MFS	0,196000000	5,03	0,99
00000267	LOCAÇÃO DE BARRA DE AMARRAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE ESPESURA COM BARRA DE 20x20x1000MM DE DIÂMETRO	SINAPI	MFS	0,785000000	1,93	1,52
00000275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM	SINAPI	MFS	0,393000000	7,74	3,04
TOTAL Equipamento:						5,55

Material						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMBU SONDADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004000000	7,08	0,03
00004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,019000000	21,40	0,41
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110000000	16,78	1,85
BR262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600000000	20,45	12,27

15497
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 SALAS E SALAS NO RESIDENCIAL FONTENIL NO QUADRO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/06/2012	BDI: 28,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 SALAS E SALAS NO RESIDENCIAL FONTENIL NO QUADRO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	VERBA	HORA
	LÍDIAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNID:	CONSTRUÇÃO	MED
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	VALOR:	47.76%	47.40%

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92761	SINAPI	M2	0,06700000	208,55	15,31
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002130	SINAPI	H	0,02800000	15,70	0,44
002145	SINAPI	H	0,17130000	20,63	3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,87
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002130	SINAPI	H	0,01580000	15,70	0,24
002145	SINAPI	H	0,03580000	20,63	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,96700000	0,22	0,21
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002130	SINAPI	H	0,01140000	15,70	0,18
002145	SINAPI	H	0,06980000	20,63	1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos

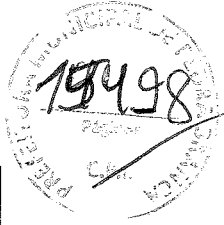
Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002130	SINAPI	H	0,00770000	15,70	0,12
002145	SINAPI	H	0,04730000	20,63	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	SINAPI	KG	1,00000000	9,37	9,37
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RN	DATA:	12/09/2022	BDI: 26,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RN	FONTE:	VERBA	HORA: 47,76% REP: 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RN	SINAPI:	107,10% DESCONTABILIZAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/RN	SINAPI:	27,14% COTA DE ALIENAÇÃO	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,53
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00238	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095100000	15,70	0,09	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031200000	20,63	0,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							0,72
Serviço						TOTAL Serviço:	11,04
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 29,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	11,04	11,04	
TOTAL Serviço:							11,04
VALOR:							12,29

92775 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B/WG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	20,58	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,190000000	0,22	0,26	
TOTAL Material:							0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,77
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00238	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,036700000	15,70	0,58	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024500000	20,63	1,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							5,21
Serviço						TOTAL Serviço:	11,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	11,54	11,54	
TOTAL Serviço:							11,54
VALOR:							17,52

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVILHADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)							
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,131000000	0,34	0,07	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,120000000	1,34	0,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001027	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,104000000	455,74	502,68	
TOTAL Material:							502,68

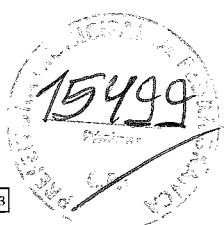
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	502,68
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125000000	20,45	2,56	
00249	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,753000000	20,63	15,36	
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026000000	16,44	13,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							31,72
VALOR:							534,63

92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE LIQUIDA EMulsionada em água	SINAPI	L	0,004000000	7,08	0,03	
00030384	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,049000000	21,40	1,05	
00064193	TABUA NAO APARLHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,320000000	17,97	5,89	
TOTAL Material:							6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	6,97
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00239	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109000000	16,79	1,83	
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,596000000	20,45	12,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							14,02
Serviço						TOTAL Serviço:	28,86
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO CARRO, EM MADEIRA. AF. 09/2020	SINAPI	M	0,659000000	43,80	28,86	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 16 MM. AF. 03/2020	SINAPI	M2	0,105000000	169,74	17,82	
TOTAL Serviço:							46,68
VALOR:							67,68

92777 - Armagem de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B/WG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	20,58	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,743000000	0,22	0,16	
TOTAL Material:							0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,67
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00238	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020900000	15,70	0,33	
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127000000	20,63	2,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							2,97
Serviço						TOTAL Serviço:	11,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	11,89	11,89	
TOTAL Serviço:							11,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 10 TURMAS, SALÃO DE RECREAÇÃO E PÁTIO DE BRINCADEIRAS	DATA:	12/05/2011	BOI:	26.561
DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÃO DE ESCOLA DE 10 TURMAS, SALÃO DE RECREAÇÃO, PÁTIO DE BRINCADEIRAS	VERBA:	EDUCAÇÃO	UNIDADE:	UN
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNIDADE:	UN	VALOR:	47.400,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	UNIDADE:	UN	VALOR:	47.400,00

VALOR: 15,53

93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012602	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE CERA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,08	0,04
00019017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PREBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,69	1,94
00115	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,70
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	428,71	0,81
94070	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01200000	364,20	4,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESCALONAMENTOS E REDESAIS AP 12/2011	SINAPI	KG	0,30000000	11,54	3,55
92179	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AP 09/2010	SINAPI	M2	0,12200000	160,09	19,53
TOTAL Serviço:						28,26
VALOR:						33,29

92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010719	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE	SINAPI	MES	0,29700000	3,55	1,41
TOTAL Equipamento:						1,41
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012602	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE CERA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,58	0,03
00040170	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	109,92	10,44
TOTAL Material:						10,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00139	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,79	1,54
00102	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,45	10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,81
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92168	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM AP 09/2010	SINAPI	M2	0,13600000	101,86	13,85
TOTAL Serviço:						13,85
VALOR:						37,54

C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,67	85,87
TOTAL Material:						85,87
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						116,97

C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11310	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,18	1,24
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PREBEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						7,79
VALOR:						9,02

97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102	ARAME RECOVIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,58	0,22
0001141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE	SINAPI	M2	0,82400000	16,75	13,80
00012407	TREPLICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 126,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM,	SINAPI	M	0,67600000	8,17	5,52
TOTAL Material:						19,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00130	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,70	0,24
00115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	26,63	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,11
VALOR:						20,67

15500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENE J NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE	DATA:	12/09/2015	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENE J NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE	VERBAS:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE	SEMPRE:	100% DUV DECONTINUAÇÃO	55,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	QUART:	20% DA DUV DE INICIAÇÃO	45,00%
			PROFITA:	0,00%	0,00%

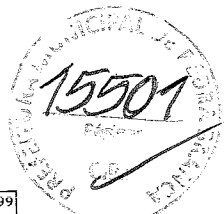
101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92282	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA DISTÂNCIA 55 KM., CHB DURIMO 4F 08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	11,57	0,08
					TOTAL Equipamento	0,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE COLARTE E CURA	SINAPI	M3	0,08140000	409,15	33,30
00040146	EMBUEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	9,07	36,28
					TOTAL Material	69,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80409	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,69	2,32
80416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	16,44	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,09
					VALOR:	72,73

92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 2000 KG	SINAPI	MFS	0,39700000	2,55	1,41
					TOTAL Equipamento	1,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉICA EMulsão EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,08	0,03
00002770	VIGA DE ESCORAMENTO 2x20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	109,92	10,44
					TOTAL Material	10,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80209	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,70	1,12
80202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,45	7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM AF 08/2015	SINAPI	M2	0,08700000	101,86	8,86
					TOTAL Serviço	8,86
					VALOR:	29,34

92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,31300000	0,22	0,29
					TOTAL Material	0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,70	0,30
80215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	20,63	2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 17/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
					TOTAL Serviço	11,62
					VALOR:	15,13

92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
					TOTAL Material	0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,70	0,40
80215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35470000	20,63	3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 17/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,11	11,11
					TOTAL Serviço	11,11
					VALOR:	15,67

92786 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
					TOTAL Material	0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,70	0,22
80215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,63	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,99



Beija Flor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA C/ 03 TORRES, SALÃO NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/20/2022	BOI:	24.000
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 03 TORRES, SALÃO NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SERVIÇO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO ORÇAMENTAL	PREÇO UNITÁRIO:	11,75
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNID:	KG	COEFICIENTE:	1,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02802	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,75	11,75
					TOTAL Serviço:	11,75
					VALOR:	14,41

100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93208	GRUASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - 15,65 HORAS	SINAPI	CHI	0,00050000	132,09	0,07
93207	GRUASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - 15,65 HORAS	SINAPI	CHP	0,00070000	282,12	0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,27

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004277	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BILHA), ESPESSURA ENTRE 1,75" E 1,74"	SINAPI	KG	0,47360000	10,61	5,02
0001235	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59	SINAPI	KG	0,00590000	10,51	0,06
00010997	FLETRADO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,25	0,09
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51860000	12,07	6,26
					TOTAL Material:	11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,49	0,01
001270	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	16,41	0,39
001317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,38	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,51

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07090000	25,76	2,03
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO ENCRUSTADO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07090000	8,83	0,70
					TOTAL Serviço:	2,73
					VALOR:	14,95

101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 70 CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,72	97,64
					TOTAL Material:	97,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,69	42,52
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	16,44	16,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,42

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100400	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2018	SINAPI	M3	0,01300000	429,59	4,30
					TOTAL Serviço:	4,30
					VALOR:	161,35

101424 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017393	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL 14 X 19 X 39 CM (NBR 15220)	SINAPI	UN	13,60000000	2,22	30,19
00017395	PINO DE AÇO COM FURTO HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,52	0,40
00014547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, BLO D = 41,70 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 250 X 121 CM	SINAPI	M	0,42000000	5,01	2,10
					TOTAL Material:	32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,69	17,79
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,44	7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,86

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01100000	446,95	5,27
					TOTAL Serviço:	5,27
					VALOR:	62,88

105528 - 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 (M2)

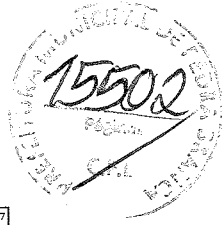
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017393	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,66	19,25
00017395	PINO DE AÇO COM FURTO HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,20
00014557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, BLO D = 41,70 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 250 X 121 CM	SINAPI	M	0,42000000	3,18	1,34
					TOTAL Material:	20,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,69	33,34
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,44	13,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,54

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2021	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE FOLHA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SINAPI	VERBA:	ED 10% 47,38% 20,00% 20,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PREÇO:	ED 10% 47,38% 20,00% 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROJETO:	PROJETA	PROJETA	PROJETA
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,009100000	446,95	4,07
					TOTAL Serviço:	4,07
					VALOR:	71,28

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047394	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, BLOCOS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (ESPA 19 CM)	SINAPI	UN	13,600000000	2,76	37,54
00047395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,010000000	39,52	0,40
00047448	PELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, BLOCO = 41,20 X 1,70 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C.V.L) *50 X 17,5 *CM	SINAPI	M	0,130000000	8,22	1,15
					TOTAL Material:	41,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004009	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,990000000	20,69	20,69
004016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,495000000	16,44	8,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,82

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,013800000	446,95	6,17
					TOTAL Serviço:	6,17
					VALOR:	76,22

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004009	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000000	20,69	3,10
004016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038000000	16,44	0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,59

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,004500000	428,71	1,50
					TOTAL Serviço:	1,50
					VALOR:	5,09

C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	73,23	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	3,21	2,25
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	0,55	0,88
17095	DIVISÓRIA DE GRANITO LIZA E=200	SEINFRA	M2	1,000000000	309,73	309,73
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14,24)X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000000	3,10	4,03
					TOTAL Material:	317,18

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,400000000	20,77	49,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,800000000	15,55	71,64
					TOTAL Mão de Obra:	124,49
					VALOR:	441,67

-- Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (m²)						
Não Oficial						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	null	m²	1,000000000	569,82	569,82
					TOTAL Não Oficial:	569,82
					VALOR:	569,82

96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,251300000	0,29	0,56
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA RESISTÊNCIA DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,740700000	2,64	1,96
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	KG	0,516400000	3,29	1,70
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E BARRA AZUL E=17,5X1,75X120MM (L X C)	SINAPI	UN	10,000000000	0,13	1,30
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E BARRA AZUL E=17,5X1,75X120MM (L X C)	SINAPI	UN	0,807600000	0,29	0,23
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, 12 MM	SINAPI	M	0,760400000	9,81	7,46
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, BARRA, EM AÇO ZINCADO, 12 MM (L X C)	SINAPI	M	1,991000000	11,13	22,16
00037580	PIPO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 42,3*MM E COM HASTE = 42,3*MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,024300000	45,97	1,12
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COM BRANCA E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,053000000	19,03	20,04
					TOTAL Material:	56,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004078	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363800000	16,41	5,97
004016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040900000	16,44	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,46
					VALOR:	63,78

[Handwritten signature and initials]

15503

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/06/2012	BDI: 28,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - TIPO RESIDENCIAL	ORÇAMENTO:	100100000000	100100000000
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PROPOSTA:	100100000000	100100000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPOSTA:	100100000000	100100000000

102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,60m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,22 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	1,705000000	0,20	0,34
00019402	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA BARRAS DE CANTOS DE CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	M	2,322000000	2,64	6,13
00014760	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,748000000	45,28	33,85
00019261	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,309000000	23,35	7,22
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,000000000	462,09	462,09
TOTAL Material:						509,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,378000000	16,44	22,65
001115	VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,418000000	17,17	24,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,00
VALOR:						556,63

-- Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	nul	m²	1,000000000	71,29	71,29
TOTAL Não Oficial:						71,29
VALOR:						71,29

91203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00081124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ml	SINAPI	UN	0,412000000	36,21	14,92
TOTAL Material:						14,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001009	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088000000	20,69	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82
VALOR:						16,74

90814 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100679	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, BATERIA E INSTALAÇÃO AF 12/2016	SINAPI	M	10,200000000	10,19	103,94
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARCAMASSA, PADRÃO MÉDIO, BATERIA E INSTALAÇÃO AF 12/2016	SINAPI	UN	1,000000000	341,89	341,89
90840	FECHADURA DE ERMITER COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - 50X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - 50X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM	SINAPI	UN	1,000000000	146,35	146,35
90813	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 50X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - 50X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM	SINAPI	UN	1,000000000	405,89	405,89
TOTAL Serviço:						1.002,07
VALOR:						1.002,07

-- Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	nul	un	1,000000000	1.359,52	1.359,52
TOTAL Não Oficial:						1.359,52
VALOR:						1.359,52

100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011157	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E BATERIA EM PLATAO	SINAPI	UN	1,000000000	51,38	51,38
TOTAL Material:						51,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001115	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,914000000	19,80	18,10
001115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,457000000	16,44	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,61
VALOR:						76,99

100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido. Deca ou equivalente - PM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000000	210,21	210,21
00004351	PARAFUSO INOX 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 6/6	SINAPI	UN	6,000000000	20,76	124,56
TOTAL Material:						334,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001115	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,348000000	29,08	10,05
001115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298000000	15,44	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,96
VALOR:						358,73

-- Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	nul	m²	1,000000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:						0,00
VALOR:						0,00

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/09/2022	BDI:	24,98%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	DETERMINADA	RECORTE:	REB
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DETERMINADA:	53,97%	RECORTE:	48,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DETERMINADA:	53,97%	RECORTE:	47,42%
	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as	null	m ²	1,00000000	201,14	201,14
					TOTAL Não Oficial:	201,14
					VALOR:	201,14

-- Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de	null	un	1,00000000	1.478,48	1.478,48
					TOTAL Não Oficial:	1.478,48
					VALOR:	1.478,48

-- Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de	null	un	1,00000000	1.342,63	1.342,63
					TOTAL Não Oficial:	1.342,63
					VALOR:	1.342,63

91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BOLHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00016888	GHARNICAO / MOLDEIRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040000	38,80	265,80
00019025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GHARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210	SINAPI	UN	0,54730000	853,62	467,19
00000142	SILANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,34	31,20
					TOTAL Material:	767,08

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,69	7,92
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,44	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,06
					VALOR:	778,11

91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BOLHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00016888	GHARNICAO / MOLDEIRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040000	38,80	265,80
00001914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	674,59	674,59
00000142	SILANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,34	31,20
					TOTAL Material:	974,88

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,69	7,92
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,44	2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,29
					VALOR:	985,14

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 monofônico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BOLHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,72080000	0,60	2,83
00016888	GHARNICAO / MOLDEIRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	2,20700000	38,80	85,44
00001922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DIAS POLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO	SINAPI	M2	1,60000000	432,11	432,11
00000142	SILANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	35,34	2,25
					TOTAL Material:	522,93

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,69	5,83
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14190000	16,44	2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,15
					VALOR:	531,06

94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM	SINAPI	UN	2,08340000	389,71	811,88
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	23,35	29,11
					TOTAL Material:	846,60
					VALOR:	846,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	CORRAL:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL PONTENELINO EM MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RN	DATA:	12/06/2012	BOI: 26.011
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL PONTENELINO EM MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RN	PARTE:	VERBA	PROVA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VALOR:	100% COM DESPESAS	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	UNID:	POR M²	47,60%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,69
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	16,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,34
				VALOR:	995,89

94570 - janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MÓVENS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	0,81330000	529,20
00004377	PARAPISO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,26000000	0,26
00003991	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42330000	23,35
				TOTAL Material:	457,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	10,74
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	4,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,00
				VALOR:	472,61

100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	965,14
00004377	PARAPISO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,23
00003991	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42330000	23,35
				TOTAL Material:	979,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	14,90
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,82
				VALOR:	999,78

-- Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria (m²)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	unil	m²	1,00000000	90,10
				TOTAL Não Oficial:	90,10
				VALOR:	90,10

C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,67
11580	PARAPISO FRANCES 1/2 X8 COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,90000000	5,75
				TOTAL Material:	394,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PROFISOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	47,76
				VALOR:	442,44

-- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	unil	m²	1,00000000	266,83
				TOTAL Não Oficial:	266,83
				VALOR:	266,83

C4726 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,40
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	518,62
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M, COM TAMPA) CHUNBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,87
19049	SERVEÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,21
				TOTAL Material:	309,50
				VALOR:	309,50

C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,40
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	361,95
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M, COM TAMPA) CHUNBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,47
19049	SERVEÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,54000000	16,21
				TOTAL Material:	648,03
				VALOR:	144,78

[Handwritten signatures and initials]

15506

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 TRAZOIDALISMO RESIDENCIAL FUNIBENIL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2012	BDI: 26,40%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 TRAZOIDALISMO RESIDENCIAL FUNIBENIL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DESCRIÇÃO:	117 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	23.91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DESCRIÇÃO:	20224 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	47.26%
			DESCRIÇÃO:	PROPRIA	5.00%
TOTAL Material:					205,45
VALOR:					205,45

-- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)					
Não Oficial					
	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	SEINFRA	m²	1,00000000	189,77
TOTAL Não Oficial:					189,77
VALOR:					189,77

-- Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)					
Não Oficial					
	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	SEINFRA	m²	1,00000000	173,59
TOTAL Não Oficial:					173,59
VALOR:					173,59

C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)					
Material					
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,09
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,36000000	3,23
TOTAL Material:					94,67
Mão de Obra					
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					27,24
VALOR:					121,93

94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)					
Equipamento Custo Horário					
92282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,80
92281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58
Material					
00000782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, C/ABTE 92 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,54
00000961	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,05
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPIXO, 3,2 X 8 MM (LKG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	73,79
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05400000	35,34
00003308	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CUMBRIO 56/50	SINAPI	KG	0,05500000	239,65
TOTAL Material:					59,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,44
00123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					68,92

C0993 - Cumeira em perfil trapezoidal (M)					
Material					
11215	CANAL COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78
12048	TEIJA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,52
TOTAL Material:					47,26
Mão de Obra					
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,26
VALOR:					54,52

94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)					
Equipamento Custo Horário					
92282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,80
92281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58
Material					
00000961	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,05
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPIXO, 3,2 X 8 MM (LKG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	73,79
00000782	PREGO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, C/ABTE 92 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,04
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,24000000	35,34
00003308	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CUMBRIO 56/50	SINAPI	KG	0,04500000	239,65
TOTAL Material:					49,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,44
00123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40
VALOR:					2,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (CINZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	12/09/2012	BDI: 08,33%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (CINZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERBAS:	FEVEREIRO	PREÇO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DESCRIÇÃO:	1271 CUR. DESCONTABILIZADO	87,47%	47,70%	27,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DESCRIÇÃO:	2108 CUSTO DE MATERIAIS	27,57%	42,56%	137,02%
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,67	
					VALOR:	55,76	

91213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,001300000	17,80	0,02
91201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,000900000	18,72	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001029 HASTE BETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E	CJ	4,150000000	1,93	8,01
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA	M2	1,166000000	69,64	81,20
TOTAL Material:				89,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000000	16,44	1,59
BR125 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091600000	20,26	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,43
VALOR:				92,68

98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO	KG	1,500000000	18,20	27,30
TOTAL Material:				27,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR213 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000000	17,19	1,46
BR270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122000000	20,69	9,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos				10,19
VALOR:				37,49

87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,69	1,45
BR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067000000	16,44	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,57
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87818 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,004200000	404,27	1,70
TOTAL Serviço:				1,70
VALOR:				3,27

87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, ECG D = 41,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158100000	23,21	3,67
TOTAL Material:				3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,69	8,28
BR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	16,44	6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos				14,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,029300000	446,95	13,10
TOTAL Serviço:				13,10
VALOR:				31,63

87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	6,140000000	0,73	4,48
00003437 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,220000000	4,25	0,94
00000516 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FURADO MENOR OU IGUAL A 3,25 CM2	M2	1,080000000	29,81	32,23
TOTAL Material:				37,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR256 AZULHEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660000000	29,62	19,61
BR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	16,44	5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos				19,53
VALOR:				57,15

87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	1,860000000	0,73	3,55
00003437 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,420000000	4,25	1,79

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/08/2022	BDI: 9% (M2)
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR	VALOR: 100,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR	VALOR: 100,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	EMPRESA:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR	VALOR: 100,00%

00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, SUBMATE-MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,84	31,33
TOTAL Material:					36,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,62	10,10
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,44	4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,87	
VALOR:					51,51	

87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014296	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,56	19,69
00006801	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA	SINAPI	M2	1,09000000	118,00	128,71
TOTAL Material:					148,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,62	21,24
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,44	8,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					29,62	
VALOR:					178,00	

101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014296	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04000000	26,90	1,08
00006106	PODIPE DE MADEIRA MACIA COMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA BEIJA FLOR 15 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	16,33	16,90
TOTAL Material:					17,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,44	2,49
BR320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	20,45	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,92	
VALOR:					27,90	

C1294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,26	55,26
TOTAL Material:					55,26	
VALOR:					55,26	

C1479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM LAC	SEINFRA	M2	1,00000000	118,17	118,17
TOTAL Material:					118,17	
VALOR:					118,17	

Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural (m²)

Não Oficial						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	non	m²	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL Não Oficial:					146,54	
VALOR:					146,54	

87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SINAPI	L	0,21000000	14,74	3,10
00001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,28
TOTAL Material:					3,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,69	5,07
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,44	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,09	

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87601	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,04310000	470,84	20,29
TOTAL Serviço:					20,29	
VALOR:					30,75	

87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SINAPI	L	0,21000000	14,74	3,10
00001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,28
TOTAL Material:					3,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,69	4,43
BR116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,19	

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE N.º PREFEITURA ATIVIDADE RESIDENCIAL FONTENELO, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RS	DATA: 12/09/2012 BDI: 28,20%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 TURMAS SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RS	VERBAÇÃO: FONTE: SINAPI
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/RS	INDIC: MED: RRF: 83,10% 47,56% 01,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	VALOR: 83,10% 42,40% 07,90%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87501	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,03100000	470,84	14,60
TOTAL Serviço:						14,60
VALOR:						24,16

00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	85,26	85,26
TOTAL Material:						85,26
VALOR:						85,26

87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	9,73	4,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM²	SINAPI	M2	1,06000000	27,64	29,30
00044357	REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,25	0,81
TOTAL Material:						34,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80456	AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	28,62	5,36
80416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						42,38

88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,69300000	9,73	0,44
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM²	SINAPI	M2	0,15000000	27,64	4,15
00044357	REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,25	0,36
TOTAL Material:						4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80456	AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	28,62	1,53
80416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,44	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04
VALOR:						6,99

101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000424	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,65	1,51
TOTAL Material:						1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80409	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	20,69	12,07
80416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,44	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,06

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00170000	516,90	0,88
TOTAL Serviço:						0,88
VALOR:						18,44

98689 - Soleira em granito cloza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,22	2,86
0002032	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15 CM X 20 CM	SINAPI	M	1,00000000	79,49	79,49
TOTAL Material:						82,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,29	11,10
80416	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,44	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,59
VALOR:						97,95

94991 - Piso concreto despenhado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE DESPENHAMENTO	SINAPI	M3	1,21300000	409,15	496,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, BRITA	SINAPI	M	2,60000000	3,09	7,78
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, BRITA	SINAPI	M	2,50000000	8,98	22,45
TOTAL Material:						526,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80402	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,15	46,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	CORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FORTALEZA NO MUNICÍPIO DE PEBRAS - BRANCA DE	DATA:	12/08/2022	BDI:	28,00%
	DESCRIÇÃO:	QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FORTALEZA NO MUNICÍPIO DE PEBRAS - BRANCA DE	VERSÃO:			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEBRAS - BRANCA DE	DESCRIÇÃO:	2021 CUSTO DE EXECUÇÃO	2019%	47,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEBRAS - BRANCA DE	DESCRIÇÃO:	2022 CUSTO DE EXECUÇÃO	46,60%	75,00%
BR009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,69	5,38
BR016	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,44	41,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,88
					VALOR:	619,40

87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,69	6,19
BR016	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,44	2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,64
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07001	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA (M3) - 15,000000	SINAPI	M3	0,06610000	179,04	21,12
					TOTAL Serviço:	31,12
					VALOR:	39,76

98680 - Passelo em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,28
00001671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTEZA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,08	1,80
					TOTAL Material:	2,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,69	8,05
BR016	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,44	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,26
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA (M3) - 15,000000	SINAPI	M3	0,04310000	516,90	22,28
					TOTAL Serviço:	22,28
					VALOR:	35,61

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (M2)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005740	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,06400000	48,23	3,09
00012015	FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,18	0,07
00044072	PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	94,10	18,97
00067304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	62,49	20,12
					TOTAL Material:	42,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,74	5,98
BR016	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,44	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,87
					VALOR:	50,12

92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91205	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,15
91203	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHP	0,04830000	12,65	0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 KW (7,5 CV) (1500 X 1500 X 1500)	SINAPI	CHI	0,15470000	0,60	0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 KW (7,5 CV) (1500 X 1500 X 1500)	SINAPI	CHP	0,00410000	11,77	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,93
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000470	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRÁNSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	98,00	5,57
00010155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	M2	1,04870000	34,59	36,21
00004711	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	89,11	0,54
					TOTAL Material:	42,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,58	8,18
BR016	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,44	6,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,71
					VALOR:	57,96

91201 - Piso grama de concreto (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91205	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHI	0,04480000	0,97	0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/09/2012	BDI:	26,98%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	DATA DO DESPACHADO	27/05/12	42.76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	DATA DO DESPACHADO	23/05/12	42.80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	DATA DO DESPACHADO	07/01/12	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FIBRO DE 1"	SINAPI	CHP	0,00370000	12,65	0,05
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHI	0,04440000	0,60	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHP	0,00410000	11,77	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000470	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,05600000	98,00	5,57
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA, CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX DE 35	SINAPI	M2	1,00420000	36,57	36,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	23,11	0,30
TOTAL Material:						42,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,58	2,00
00115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,14	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,59
VALOR:						46,36

101024 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047535	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,22	2,70
00001372	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,55	0,13
00048186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, R = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	571,86	142,97
TOTAL Material:						145,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,69	9,04
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,14	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,62
VALOR:						158,11

C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
00779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	235,01	2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,61
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
TOTAL Mão de Obra:						0,52
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,43	9,66
TOTAL Serviço:						9,66
VALOR:						12,79

98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL Material:						9,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00141	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,19	0,63
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,14	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,20
VALOR:						12,99

94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92051	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV, CHD DIESEL, AE 12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,95	0,36
92060	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV, CHD DIESEL, AE 12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,13	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64
Material	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,00700000	98,00	0,69
00014492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,03000000	409,15	12,27
TOTAL Material:						12,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00113	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,19	1,50
00109	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300000	20,69	4,57
00116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,14	7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,34
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,00200000	462,77	0,93
TOTAL Serviço:						0,93
VALOR:						27,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESERVAÇÃO FONTEBEL, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/06/2021	BDI:	26,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESERVAÇÃO FONTEBEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SINAPI	VERBAÇÃO:	INSCRIÇÃO: 01.87% 47.76% 02/2021 LIMITE: 07/14.014.000.00000000 C/INSCRIÇÃO: 00000 0.0000
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

88494 - Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERDEMETALIZADA	SINAPI	UN	0,06000000	0,72	0,04
00043026	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,12	2,21
TOTAL Material:						2,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,74	10,96
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,44	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,00
VALOR:						16,25

88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERDEMETALIZADA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043026	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,12	3,30
TOTAL Material:						3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,74	6,78
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,44	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65
VALOR:						12,01

96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERDEMETALIZADA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00047671	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55104000	3,80	5,90
TOTAL Material:						5,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,74	7,26
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,44	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,62
VALOR:						14,59

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012015	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,18	0,07
00000085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,91	1,11
00007340	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,39	4,86
TOTAL Material:						6,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,74	5,98
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,44	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,87
VALOR:						13,91

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001256	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,34000000	16,98	5,60
TOTAL Material:						5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,74	5,30
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,76
VALOR:						12,36

88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001256	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,34000000	16,98	5,60
TOTAL Material:						5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,74	4,57
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,20
VALOR:						10,80

102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005718	DILUENTE AGRABRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,16	0,30
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	31,20	4,39
TOTAL Material:						4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,74	8,27

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ATLETAS EM ANJO	DATA:	12/09/2022	SOI:	25.963
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ATLETAS EM ANJO	VERBA:	03.905	ANEXO:	01.0.01
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PÉTRA BRANCA	ORÇAMENTO:	03.905.0000	PREÇO UNITÁRIO:	47.810
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉTRA BRANCA	VALOR:	1.551	QUANTIDADE:	3.021
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,27
VALOR:						12,96

95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão-branca (M2)						
Material						
00000007	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,05	4,62
TOTAL Material:						4,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,74	4,09
001115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,44	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,22
VALOR:						9,83

89416 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)						
Material						
00000005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,72	5,01
TOTAL Material:						5,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	16,37	0,26
001117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,08	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,58
VALOR:						5,59

89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)						
Material						
00000005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,60	11,25
TOTAL Material:						11,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,37	0,33
001117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,08	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,73
VALOR:						11,98

89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)						
Material						
00000005	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,75	0,02
00000005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,69	18,77
TOTAL Material:						18,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,37	0,47
001117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,08	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,05
VALOR:						19,84

89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)						
Material						
00000005	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,75	0,02
00000005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	29,84	31,68
TOTAL Material:						31,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,37	0,56
001117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,08	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,24
VALOR:						32,92

89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)						
Material						
00000005	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,75	0,02
00000005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	49,99	53,04
TOTAL Material:						53,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
001110	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,37	0,69
001117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,08	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,53
VALOR:						54,59

89538 - Adaptador soldável curto com bolsa-rusca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)						
Material						
00000005	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00000122	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRASCO COM 95% GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,52	0,35
00000005	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,75	0,02

f
A
HP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUTORA DE BUIA DE 10 TRAZEL DIFEREN RESIDENCIAL FORTALEZA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	11/09/2012	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA DE BUIA DE 10 TRAZEL DIFEREN RESIDENCIAL FORTALEZA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VALOR:	100,00	PREÇO UNITÁRIO:	100,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROJETO:	PROJETA	VALOR:	100,00

00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,00800000	57,23	0,46
					TOTAL Material:	1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002140	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,37	0,65
002267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,08	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,45
					VALOR:	3,40

89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *R50* GR	SINAPI	UN	0,00800000	50,52	0,41
00000103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,75	0,03
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,01100000	57,23	0,63
					TOTAL Material:	3,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002140	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,37	0,80
002267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,08	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,78
					VALOR:	5,20

89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *R50* GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,52	0,91
00000103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,75	0,04
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,02200000	57,23	1,26
					TOTAL Material:	7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002140	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,37	1,18
002267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,08	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,63
					VALOR:	10,46

89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *R50* GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,52	0,91
00000103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,75	0,04
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,02200000	57,23	1,26
					TOTAL Material:	12,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002140	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,37	1,18
002267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,08	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,63
					VALOR:	15,17

89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2 " PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	18,26	18,26
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *R50* GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,52	1,21
00000103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,75	0,05
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,03000000	57,23	1,72
					TOTAL Material:	19,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002140	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,37	1,39
002267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,08	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,10
					VALOR:	21,34

89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *R50* GR	SINAPI	UN	0,04000000	50,52	2,02
00000103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,75	0,04
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1,000 CM2	SINAPI	UN	0,05200000	57,23	2,98
					TOTAL Material:	27,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 12/09/2022		BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FUNTE:	VERBAS:	DIARIA	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2014 COM DESONERAÇÃO	33,45%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2014 COM DESONERAÇÃO	33,45%	47,76%
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,37	1,70
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,08	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					31,04	

89516 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)						
Material						
00020005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCUDO BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00038118	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESCUDO DIACHIAS BREDIAT BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	20,54	0,42
					TOTAL Material:	
					10,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,37	0,74
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,08	0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					11,97	

89380 - Lixa de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,52	0,35
00038103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,75	0,09
00038100	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
00020084	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,23	0,46
					TOTAL Material:	
					5,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,37	1,64
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,08	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					9,23	

89541 - Lixa soldável 32 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,52	0,45
00038103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,75	0,03
00038103	LIXA PVC SOLDÁVEL 32 MM, PARA ÁGUA FRIA BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00020084	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,23	0,63
					TOTAL Material:	
					3,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,37	0,80
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,08	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					5,34	

89597 - Lixa soldável 60 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,52	1,21
00038103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,75	0,05
00038104	LIXA PVC SOLDÁVEL 60 MM, PARA ÁGUA FRIA BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
00020084	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04800000	57,23	1,72
					TOTAL Material:	
					18,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,37	1,39
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,08	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					21,32	

89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,52	0,35
00038129	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA BREDIAT	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00038103	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,75	0,09
00020084	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,23	0,46
					TOTAL Material:	
					1,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,37	2,46
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,08	3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					5,47	

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 15 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 12.09.2022	BDI: 28,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMA:	127.100,00	RECURSOS:	31.140,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA DE ESCOLA DE 15 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VALOR:	47.960,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPOSTA:	0001	VALOR:	1.000,00

VALOR: 7,30

89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	59,52	0,45
0001516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA BIFENAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
0001803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,75	0,11
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,23	0,63
TOTAL Material:					3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,37	2,93
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	29,08	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,52
VALOR:					10,49

89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	59,52	0,91
0001510 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA BIFENAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
0001803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,75	0,04
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,23	1,26
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,37	1,77
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	29,08	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94
VALOR:					13,28

89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	59,52	1,21
0001529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA BIFENAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,98	30,98
0001803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,75	0,05
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,23	1,72
TOTAL Material:					33,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,37	2,10
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	29,08	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67
VALOR:					38,63

89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	59,52	2,77
0001513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA BIFENAL	SINAPI	UN	1,00000000	137,68	137,68
0001803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,75	0,07
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	57,23	3,43
TOTAL Material:					143,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,37	2,88
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	29,08	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,41
VALOR:					149,96

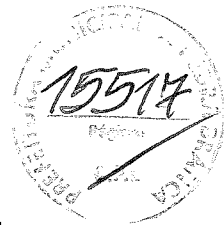
89566 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00720000	59,52	0,35
0001524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA BIFENAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,22	9,22
0001803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,75	0,09
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,23	0,46
TOTAL Material:					10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,37	2,46
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,08	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,47
VALOR:					15,59

90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE FUNDAMENTAL NO RESERVA FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE BEIJA-FLORES	DATA: 12/09/2012	BDI: 25,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE FUNDAMENTAL NO RESERVA FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE BEIJA-FLORES	FORTE:	VERBA:			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEIJA-FLORES	ESTRUTURA	RECURSOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEIJA-FLORES	PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO			

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,52	0,35
0001417 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1,27" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,95000000	1,75	0,99
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,23	0,46
TOTAL Material:					8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,37	2,46
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,08	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,47
VALOR:					14,15

89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,52	0,56
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,75	0,08
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,23	0,69
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,37	1,96
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,08	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					7,28

89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,52	0,71
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,75	0,93
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,23	0,97
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL Material:					7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,37	2,34
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,08	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,21
VALOR:					12,23

89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,52	1,31
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,63
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,23	1,89
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Material:					16,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,37	2,36
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,08	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25
VALOR:					21,36

89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,03500000	50,52	1,77
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,75	0,08
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	57,23	2,58
00007143 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL Material:					42,73

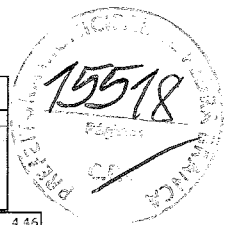
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,37	2,78
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,08	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,19
VALOR:					48,92

89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,52	3,03
0001813 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,75	0,09

H

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE FELIZ BRANCA DE	DATA:	12/06/2022	BDI: 06/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE FELIZ BRANCA DE	FONTE:	VERBA	MORA	ANEX
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FELIZ BRANCA DE	ORÇÃO:	107.177,47	47.767,11	11.070,21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FELIZ BRANCA	ORÇÃO:	204.948,00	46.401,00	11.000,00

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,23	4,46
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (IMBO 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	76,62	76,62
TOTAL Material:						84,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,37	3,42
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,08	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,62
VALOR:						91,82

89622 - Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,52	0,71
0003803	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,75	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,23	0,97
00007136	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL Material:						9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,37	1,60
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,08	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,57
VALOR:						13,09

89627 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,52	1,31
0003803	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,23	1,89
00007129	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Material:						14,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,37	2,36
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,08	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,25
VALOR:						19,88

89626 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,52	1,31
0003803	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,23	1,89
00007131	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL Material:						26,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,37	2,36
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,08	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,25
VALOR:						31,26

89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06600000	50,52	3,33
0003803	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,75	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,23	4,46
00007132	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,14	63,14
TOTAL Material:						70,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,37	3,42
BR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,08	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,62
VALOR:						78,34

89441 - Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,52	0,56
0003803	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,75	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,23	0,69
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Material:						12,52

[Handwritten signatures and initials]