



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°006/2022

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°006/2022**. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

**OBJETO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.**

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.	R\$ 9.571.831,58

VALOR GLOBAL: R\$ 9.571.831,58 (Nove Milhões Quinhentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 28 (VINTE E OITO) MÊS  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
CEP: 63620-000  
FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456  
CONTA CORRENTE: 00060453

SOLONÓPOLE – CE 13-10-2022

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 06107761369  
RG: 2097005071761

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

*Renato de Oliveira Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA N° 50.771-D

*Carlos Roberto Aguiar*  
Eng° Civil  
CREA 4682 D

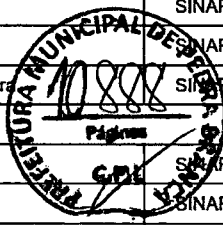


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,68%														
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>611.125,12</b>
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,00	445,96	4.459,60
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	140,75	102.184,50
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.524,64	1.524,64
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	3.317,23	3.317,23
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	1.136,79	2.864,71
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.245,43	24.908,60
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	1.054,05	21.081,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	7,56	51.408,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,44	2.992,00
1.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	396.384,84	396.384,84
	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>84.636,05</b>
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>71.986,53</b>
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	49,63	16.281,62
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	298,71	76,84	22.952,88
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	53,92	23.354,37
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	3,04	1.315,01
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	11,38	8.082,65
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>1.234,58</b>
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	49,63	432,28
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	53,92	618,46
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	3,04	61,96
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	11,38	121,88
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>4.574,79</b>
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	49,63	3.951,54
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	3,04	170,33
	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	11,38	452,92
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>						<b>6.840,15</b>
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	49,63	3.016,02
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	1,63	76,84	125,25
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	53,92	2.772,03
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	3,04	298,10
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	11,38	628,75
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.014.559,75</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						<b>214.082,41</b>
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,40	127,43	142.275,60
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	127,43	32.112,36
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	127,43	5.352,06
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	127,43	34.342,39
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						<b>296.794,29</b>
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	31,20	5.788,22
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	97,39	78.486,60
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	20,05	9.092,88

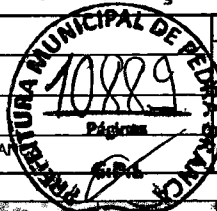


Página: 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO



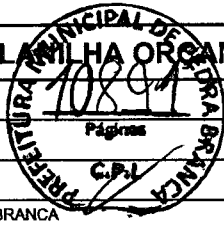
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	18,77	42.479,14
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	16,77	19.709,61
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	14,18	17.188,00
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	13,43	10.476,34
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	14,99	5.322,20
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	19,94	11.126,12
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	663,65	97.125,18
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>51.532,92</b>
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	31,20	974,06
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	97,39	11.478,39
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	20,05	5.757,16
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	18,77	159,92
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	16,77	5.897,00
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	21,38	13.369,56
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	663,65	13.896,83
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>5.985,13</b>
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	31,20	134,78
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	97,39	1.682,90
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	18,77	846,90
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	16,77	1.601,70
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	663,65	1.718,85
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>66.700,62</b>
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	31,20	1.643,30
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	97,39	12.359,76
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	20,05	7.003,87
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	18,77	4.651,96
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	16,77	14.907,19
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	663,65	26.134,54
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>311.184,31</b>
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	328,05	31,20	10.235,16
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	375,87	39.297,21
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	84,38	111.986,60
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	20,05	678,49
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	18,77	39.870,11
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	16,77	17.180,19
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	14,18	1.753,92
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	21,38	22.928,34
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	663,65	67.254,29
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>						<b>45.428,15</b>
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	31,20	1.603,99
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	375,87	214,25
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	84,38	17.352,75

G.A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	83,85%	NES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:	05/2021		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	18,77	10.318,43
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	21,38	5.705,25
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	663,65	10.233,48
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						<b>10.718,92</b>
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	31,20	238,68
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	84,38	3.872,20
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	20,05	58,55
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	18,77	103,05
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	16,77	2.218,34
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	14,18	319,48
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	21,38	862,47
	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	663,65	3.046,15
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>10.033,08</b>
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	130,96	3.275,31
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	18,77	5.002,02
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	611,76	1.755,75
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>2.099,92</b>
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	31,20	49,92
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	84,38	810,05
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	16,77	376,65
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	21,38	226,20
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	663,65	637,10
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.393.704,48</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>265.824,12</b>
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	44,10	58.299,32
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	20,12	447,67
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	16,70	40.900,47
4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	14,02	30.408,40
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	13,20	22.743,47
4.1.6	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	14,69	8.061,58
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	21,42	45.928,34
4.1.8	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	638,56	59.034,87
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>22.495,74</b>
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	44,10	5.102,81
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	16,70	10.427,48
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	21,42	3.357,59
4.2.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	638,56	3.607,86
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>						<b>3.326,08</b>
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	44,10	705,60
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	16,70	1.326,65
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	21,42	591,41
4.3.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	638,56	702,42



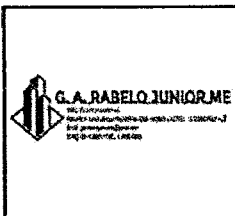
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

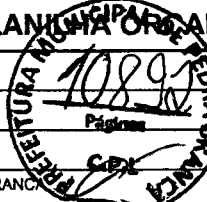
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>432.377,89</b>
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	82,19	153.161,07
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,88	20,12	5.409,87
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	18,76	33.548,32
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	16,70	47.041,90
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,01	14,02	33.900,50
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	13,20	15.686,35
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	14,69	7.254,80
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,68	21,42	52.600,67
4.4.9	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	611,76	83.774,41
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>153.805,04</b>
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	82,19	90.074,49
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	18,76	9.866,63
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	16,70	697,06
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	14,02	48,65
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	21,42	5.559,99
4.5.6	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	611,76	47.558,22
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						<b>15.862,08</b>
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	40,30	15.862,08
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						<b>59.166,66</b>
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	45,83	230,98
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	141,51	2.943,41
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	11,34	4.717,44
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	24,66	15.182,67
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	86,76	36.092,16
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						<b>28.608,43</b>
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	35,80	8.722,67
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	18,27	4.445,64
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	19,05	3.651,50
4.8.4	97096	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	611,76	11.788,62
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>						<b>1.233,30</b>
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	35,80	374,47
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	19,05	357,19
4.9.3	97096	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	611,76	501,64
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>						<b>1.932,41</b>
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	130,96	590,63
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	17,34	1.078,72
4.10.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	611,76	263,06
<b>4.11</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.409.072,73</b>
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	17,87	1.409.072,73
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>392.177,60</b>
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>25.292,05</b>

Página: 4




# PLANO ORÇAMENTÁRIO

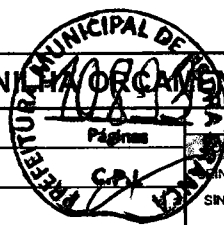
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA: 83,85%	JMES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	REB: 05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	197,04	25.292,05
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>221.182,84</b>
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	77,01	179.909,99
5.2.2	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	88,85	33.335,63
5.2.3	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	88,85	831,64
5.2.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	88,85	608,62
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	6,40	6.496,96
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>78.397,84</b>
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	534,89	22.732,83
5.3.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	19,87	721,85	14.343,16
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	76,50	7.786,94
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	666,05	4.795,56
5.3.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	318,23	90,31	28.739,35
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>67.304,87</b>
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	77,01	893,32
5.4.2	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	93,19	60.251,99
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	20,07	5.948,95
5.4.4	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	93,19	210,61
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>695.747,32</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>51.465,84</b>
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.211,53	21.807,54
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.211,53	7.269,18
6.1.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	13,00	1.722,24	22.389,12
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>13.875,30</b>
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	93,79	1.875,80
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	428,65	2.571,90
6.2.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	37,00	254,80	9.427,60
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>144.079,84</b>
6.3.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	2.215,35	4.430,70
6.3.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	1.700,84	3.401,68
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	926,30	8.753,54
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.172,47	18.571,92
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.172,47	10.833,62
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	632,26	52.079,26
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	632,26	30.272,61
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	632,26	3.787,24
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	926,30	3.056,79
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	926,30	5.113,18

Página: 5

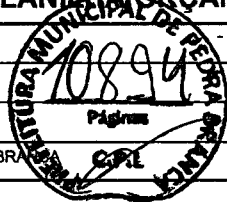
 <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>ME - MEI - ME</small> <small>MEI - MEI - MEI</small> <small>MEI - MEI - MEI</small> <small>MEI - MEI - MEI</small>	<b>PLANO ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA : 13/10/2022		BDI : 26,68%			
	OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS		VERSÃO		HORA			
	DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	926,30	3.779,30
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>361.676,97</b>
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	1.069,60	5.840,02
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	563,33	3.548,98
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	563,33	3.233,51
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	563,33	11.672,20
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	563,33	10.945,50
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.190,78	5.001,28
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.190,78	23.005,87
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.190,78	24.172,83
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.190,78	140.285,79
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	1.069,60	17.327,52
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	8,00	1.069,60	6.417,60
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	1.069,60	47.918,08
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	1.069,60	3.593,86
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	1.069,60	16.621,58
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	1.069,60	38.933,44
6.4.16	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	2,73	1.157,11	3.158,91
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>11.656,92</b>
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	529,86	11.656,92
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						<b>112.992,45</b>
6.6.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,94	338,02	3.697,94
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	368,07	3.651,25
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	244,33	8.473,36
6.6.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	246,23	240,40	59.193,69
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	244,33	37.976,21
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>875.404,75</b>
<b>7.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>723.233,17</b>
7.1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	2.471,29	219,90	543.436,67
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	147,11	1.532,89
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	82,73	13.094,50
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	82,73	5.344,36
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	82,73	6.519,12
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	82,73	1.704,24
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	82,73	26.542,27
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	82,73	9.358,42
7.1.9	C0993	Cumeleira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	65,40	15.826,80
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	66,85	24.136,86
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	66,85	40.572,60
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	66,85	15.961,11
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	66,85	19.203,33
<b>7.2</b>	<b>QUADRA</b>						<b>152.171,58</b>

Página: 6

G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HDRA:	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



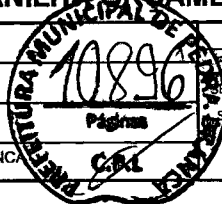
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	110,54	80.120,50
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	65,40	2.112,42
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	110,54	69.938,66
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>96.788,81</b>
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	45,47	73.357,66
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	45,47	8.763,89
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	45,47	12.732,51
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	45,47	1.934,75
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>551.079,84</b>
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>483.103,94</b>
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,05	15.181,95
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,05	11.250,94
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	39,08	98.193,97
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	39,08	28.509,25
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	69,66	36.496,27
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	62,55	8.827,06
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	214,24	13.814,20
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	34,04	9.499,88
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	65,72	33.783,37
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	140,53	180.231,13
9.1.11	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	254,88	185,64	47.315,92
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>67.975,90</b>
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,05	6.383,08
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	39,08	61.592,82
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>803.582,28</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>436.339,40</b>
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	37,51	102.805,91
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	29,49	10.190,56
10.1.3	00004786	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	101,39	277.885,66
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	51,09	17.654,66
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	8,47	451,28
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	705,52	23,32	16.452,73
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	117,81	1.280,59
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	117,81	9.618,01
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>367.242,88</b>
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	744,66	53.615,52
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	48,52	13.586,57
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	29,49	8.257,79
10.2.4	98680	Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	43,60	6.881,82
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	60,30	25.084,80
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	70,24	7.673,72
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	55,45	8.361,31
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	189,49	100.619,19



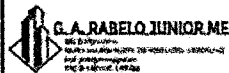
G.A. RABELO JUNIOR ME		PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 13/10/2022		BDI : 26,68%	
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS			FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	189,49	25.960,13
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	189,49	84.133,56
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	15,40	201,43
10.2.12	98504	Gramma batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	15,73	27.009,35
10.2.13	84263	Melo fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	34,36	5.857,69
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>150.397,46</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>131.248,21</b>
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	20,55	10.563,73
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	15,05	21.487,94
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	18,12	1.870,35
11.1.4	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	17,23	28.934,17
11.1.5	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	SINAPI	M2	318,23	17,23	5.483,10
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	15,29	7.859,82
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	13,30	3.743,29
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	13,30	324,12
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	13,30	1.845,77
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	16,13	3.383,91
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	16,13	675,20
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	13,30	5.170,38
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	SINAPI	M2	645,14	12,15	7.838,45
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	12,15	24.676,16
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	12,15	7.391,82
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>19.149,25</b>
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	12,15	17.967,42
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	12,15	1.181,83
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>273.032,73</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>34.542,44</b>
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	6,69	1.485,85
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	14,30	3.796,65
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	23,70	3.912,87
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	39,26	5.527,81
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	65,05	4.221,75
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	4,18	242,44
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	6,36	127,20
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	12,68	607,68
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	18,27	401,94
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	25,64	461,52
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	37,24	74,48
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	14,37	28,74
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	14,37	186,81
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	14,37	86,22
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	14,37	201,18
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	14,37	14,37
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	14,37	172,44

G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	UNIDADE:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	R\$
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	QUANTIDADE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO TOTAL:	R\$ 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:	05/2021		
			2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2022



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	14,37	71,85
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	11,29	135,48
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	6,52	39,12
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	25,63	128,15
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	9,15	1.226,10
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	13,05	1.683,45
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	16,13	1.290,40
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	46,34	1.343,86
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	178,90	1.610,10
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	19,01	475,25
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	17,29	1.089,27
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	9,02	333,74
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	15,00	120,00
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	25,86	698,22
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	58,72	1.644,16
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	109,87	329,61
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	15,87	79,35
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	24,09	120,45
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	37,62	37,62
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	93,84	187,68
12.1.38	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	20,46	265,98
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	27,55	82,65
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>8.864,99</b>
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	54,26	542,60
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	255,80	255,80
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	129,14	1.162,26
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	147,37	3.094,77
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	83,28	2.331,84
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	79,15	949,80
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	138,98	277,96
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	249,96	249,96
<b>12.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>77.174,87</b>
12.3.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	71.286,23	71.286,23
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	2.279,21	4.558,42
12.3.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	1.330,22	1.330,22
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>18.467,97</b>
12.4.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	2.813,13	16.878,78
12.4.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	692,12	1.384,24
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	15,62	156,20
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	9,75	48,75
<b>12.5</b>	<b>CAXA DÁGUA - 40.000L</b>						<b>133.982,46</b>
12.5.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	133.982,46	133.982,46
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>164.815,51</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>151.568,34</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	53,08	32.081,55
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	105,14	24.802,53
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	105,14	8.779,19
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	150,43	11.974,23
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	354,96	18.280,44
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	567,87	11.641,34
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	39,26	1.020,76
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	128,72	1.029,76
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	49,34	8.831,86
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	157,72	7.570,56
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	93,49	5.328,93
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	232,01	464,02
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	270,79	270,79
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	27,13	81,39
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	83,09	166,18
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	88,27	1.677,13
13.1.17	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	76,00	214,24	16.282,24
13.1.18	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	214,24	1.285,44
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>13.247,17</b>
13.2.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	19,00	301,52	5.728,88
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	507,92	5.079,20
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	194,35	2.439,09
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>108.649,22</b>
14.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						<b>52.062,93</b>
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	21,09	3.007,43
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	31,52	5.396,22
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	47,05	2.140,78
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	60,41	21.089,13
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	69,67	1.713,88
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	7,63	457,80
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	13,04	625,92
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	22,66	181,28
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	27,67	442,72
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	10,89	65,34
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	12,25	343,00
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	27,73	1.164,66
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	45,93	780,81
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	45,93	459,30
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	25,13	175,91
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	41,44	497,28
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	14,37	86,22
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	11,71	784,57
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	10,89	642,51
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	33,15	66,30

G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	MES:	05/2021	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	17,58	123,06
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	43,38	390,42
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	38,78	387,80
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	91,98	2.667,42
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	38,78	77,56
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	522,61	4.703,49
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	513,16	3.592,12
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						<b>33.465,15</b>
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	10.694,38	10.694,38
14.2.2	98085	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	7.475,78	14.951,56
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	7.819,21	7.819,21
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>23.121,14</b>
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	31,52	7.747,62
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	47,05	3.942,79
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	13,04	286,88
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	22,66	135,96
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	12,25	1.617,00
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	21,56	431,20
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	60,40	181,20
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	60,40	120,80
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	60,40	60,40
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	17,43	52,29
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	17,58	246,12
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	13,99	55,96
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	18,25	146,00
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	75,02	975,26
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	75,02	6.451,72
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	22,93	412,74
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	51,44	257,20
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>101.628,24</b>
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	326,49	7.182,78
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	415,18	9.133,96
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	774,57	4.647,42
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	224,98	6.074,46
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	200,89	602,67
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	200,89	3.214,24
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	220,36	661,08
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	160,93	643,72
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	160,93	160,93
15.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	4,00	471,48	1.885,92
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	759,99	1.519,98
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	13,38	802,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	87,51	1.050,12
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	39,36	78,72

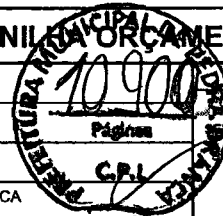
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA :	13/10/2022	BDI :	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	76,97	615,76
15.16	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	82,95	663,60
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	187,80	375,60
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	130,77	2.746,17
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	116,89	350,67
15.20	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	28,00	411,85	11.531,80
15.21	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	242,36	1.454,16
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	76,97	2.001,22
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	76,97	923,64
15.24	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	14,00	42,10	589,40
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	474,68	5.696,16
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	456,29	5.475,48
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	428,65	5.143,80
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	835,78	1.671,56
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.520,13	3.040,26
15.30	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	1.056,88	6.341,28
15.31	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	12,00	118,72	1.424,64
15.32	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	49,00	131,30	6.433,70
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	57,01	2.166,38
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	22,00	61,38	1.350,36
15.35	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	227,01	1.362,06
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	SINAPI	UN	57,00	45,82	2.611,74
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>4.526,01</b>
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	926,30	444,62
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	52,37	1.843,42
16.3	97549	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	57,54	345,24
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	82,19	328,76
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	15,10	30,20
16.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	965,45	965,45
16.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	175,60	351,20
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	54,28	217,12
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>172.798,35</b>
<b>17.1</b>	<b>EXTINTOR</b>						<b>10.286,54</b>
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	314,52	8.492,04
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	897,25	1.794,50
<b>17.2</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>						<b>73.727,11</b>
17.2.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	476,46	476,46
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	142,76	7.851,80
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	387,07	387,07
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	104,90	1.153,90
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	161,38	58.371,15
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	233,19	3.964,23
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	253,75	1.522,50

G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA MUNICIPAL ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	VERBA:	OPERAÇÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO:	2022/RM COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO:	2022/RM COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	<b>METAIS</b>						<b>2.770,69</b>
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	255,80	1.279,00
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	497,23	994,46
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	497,23	497,23
17.4	<b>HIDRANTES</b>						<b>34.826,36</b>
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	2.017,48	26.227,24
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	373,49	373,49
17.4.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	517,65	517,65
17.4.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	13,00	101,46	1.318,98
17.4.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	863,06	863,06
17.4.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	14,00	394,71	5.525,94
	<b>ALARME MANUAL</b>						<b>32.786,17</b>
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	19,24	250,12
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	14,94	179,28
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	M	620,00	26,73	16.572,60
17.5.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	1.764,70	1.764,70
17.5.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	12,00	118,07	1.416,84
17.5.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	13,00	230,41	2.995,33
17.5.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	310,00	12,35	3.828,50
17.5.8	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	310,00	12,35	3.828,50
17.5.9	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	325,05	1.950,30
17.6	<b>OUTROS</b>						<b>18.401,48</b>
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	32,76	2.981,16
17.6.2	102513	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI	M2	36,00	42,77	1.539,72
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	3.128,22	6.256,44
17.6.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	136,00	56,06	7.624,16
	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>531.899,76</b>
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>15.625,94</b>
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	701,83	1.403,66
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	736,50	736,50
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	1.223,18	4.892,72
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	691,33	691,33
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	1.223,18	7.339,08
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	187,55	562,65
18.2	<b>DISJUNTORES</b>						<b>23.367,14</b>
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	14,12	1.327,28
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	14,72	574,08
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	15,99	63,96
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	15,99	223,86
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	25,20	25,20

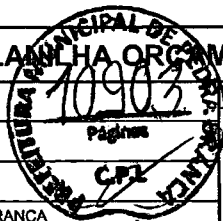
G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	83,85%	MFB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:	05/2021		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%
					47,46%
					05/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	87,43	1.311,45
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	93,07	279,21
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	104,47	208,94
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	113,47	680,82
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	113,47	226,94
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.250,91	2.501,82
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	113,47	226,94
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	513,00	1.539,00
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	162,49	487,47
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	162,49	162,49
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	162,49	5.199,68
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	138,80	7.217,60
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	138,80	1.110,40
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>91.575,75</b>
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	10,13	18.269,46
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	13,35	2.196,08
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	13,07	14,38
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	8,65	25,95
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	33,27	1.986,22
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	59,98	3.142,95
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	55,99	8.236,13
18.3.8	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	55,00	72,54	3.989,70
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	26,73	25.714,26
18.3.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	122,70	112,76	13.835,65
18.3.11	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	313,19	1.879,14
18.3.12	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	14,00	313,19	4.384,66
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	46,71	46,71
18.3.14	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	517,61	517,61
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	14,94	209,16
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	11,24	921,68
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	13,23	2.063,88
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	13,23	119,07
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	21,48	343,68
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	17,23	620,28
18.3.21	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	14,40	28,80
18.3.22	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	14,00	22,55	315,70
18.3.23	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	25,00	48,92	1.223,00
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	33,90	949,20
18.3.25	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	33,90	542,40
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>218.953,32</b>
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	4,45	61.147,90
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	7,27	25.295,97
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	9,97	28.852,18



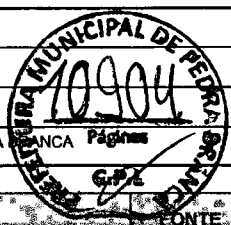


 <p><b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b> RUA DO AÇÓRE, 130 - PEDRA BRANCA - RJ CNPJ: 08.140.148/0001-01</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	5,37	1.449,90
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	9,91	763,07
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	20,62	5.697,31
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	15,18	75,90
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	13,69	917,23
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	21,76	456,96
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>178.038,91</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>30.011,43</b>
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	1.053,13	15.796,95
20.1.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	391,88	783,76
20.1.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	2.813,80	5.627,60
20.1.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	6,00	1.300,52	7.803,12
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						<b>100.127,15</b>
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	14,67	100.127,15
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>9.643,75</b>
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	50,15	1.354,05
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	50,15	3.811,40
20.3.3	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	33,90	1.017,00
20.3.4	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	33,90	135,60
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	7,55	407,70
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	13,23	79,38
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	21,48	837,72
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	17,23	137,84
20.3.9	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	3,00	50,30	150,90
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	9,94	139,16
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	14,94	1.553,76
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	19,24	19,24
<b>20.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>280,14</b>
20.4.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	75,18	150,36
20.4.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	64,89	129,78
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.616,58</b>
20.5.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	3,00	313,19	939,57
20.5.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	5,00	313,19	1.565,95
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	46,71	186,84
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	46,71	93,42
20.5.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	313,19	313,19
20.5.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	517,61	517,61
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>34.359,86</b>
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	10,13	2.208,34
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	10,13	2.901,23
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	13,35	132,17
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	33,27	785,17
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	59,98	8.505,16
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	55,99	1.903,66

G. A. RABELO JUNIOR ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022 BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.6.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	36,30	73,06	2.652,08
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	60,34	1.798,13
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	60,34	13.473,92
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>13.660,34</b>
21.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	3.610,79	3.610,79
21.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	6,00	239,03	1.434,18
21.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	1,00	8.615,37	8.615,37
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>70.410,21</b>
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklín em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	177,23	177,23
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	12,39	322,14
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	26,08	964,96
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	29,29	175,74
22.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	602,86	602,86
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	26,08	4.694,40
22.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	2,00	337,82	675,64
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	83,04	103,80
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	32,75	3,28
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	112,76	2.931,76
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	66,71	4.669,70
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	86,45	53.253,20
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	56,98	56,98
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	14,50	536,50
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	26,00	47,77	1.242,02
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>208.661,62</b>
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	4.408,93	4.408,93
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	386,70	34.447,24
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	386,70	11.276,17
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	386,70	696,06
23.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	341,25	314,58	107.350,43
23.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	63,50	193,53	12.289,16
23.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	7,70	447,16	3.443,13
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	100,81	23.904,07
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	43,95	5.186,10
23.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m	22,50	251,57	5.660,33
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>9.277,87</b>
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	2,03	8.348,38
24.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	929,49	929,49
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>2.013.516,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>						<b>7.556.254,87</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>9.571.831,58</b>	

Nove Milhões Quinhentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro CREA  
CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

Página: 17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%  
 DESCRICÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	1,00000000	352,04	352,04
SINAPI	202294	0,0022	0,44
TOTAL Mão de Obra:			352,04
VALOR:			352,04

**1.1. - Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M²	1,22730000	23,35	28,66
M	0,04290000	16,01	0,69
M	1,00000000	27,70	27,70
M2	0,58530000	65,38	38,27
TOTAL Mão de Obra:			93,32
VALOR:			93,32

**1.2. 98459 - Tapume com tela metálica h=2,20m (M2)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,22730000	16,52	20,27
H	0,16970000	20,59	3,47
H	0,56910000	11,72	6,67
M3	0,00120000	344,82	0,41
CHI	0,01910000	19,63	0,37
CHP	0,00440000	20,84	0,09
TOTAL Mão de Obra:			40,20
VALOR:			40,20

**1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabreamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	45,71	45,71
M	60,00000000	5,23	313,80
UN	4,00000000	5,06	20,24
UN	2,00000000	2,82	5,64
M	6,00000000	5,02	30,12
UN	1,00000000	34,41	34,41
UN	2,00000000	1,12	2,24
UN	1,00000000	37,27	37,27
UN	1,00000000	463,18	463,18
UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL Mão de Obra:			1.203,22
VALOR:			1.203,22

**1.4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL Mão de Obra:			18,17
VALOR:			18,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%  
 DESCRICÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,01890000	62,10	1,17
UN	1,00000000	511,21	511,21
UN	1,00000000	274,09	274,09
UN	1,00000000	68,27	68,27
M	25,00000000	11,60	290,00
KG	1,00000000	14,30	14,30
M	8,00000000	9,21	73,68
UN	30,00000000	0,53	15,90
M	30,00000000	20,85	625,50
M	5,00000000	11,04	55,20
TOTAL Mão de Obra:			1.803,31

**1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	0,03480000	38,59	1,34
CJ	0,03480000	56,12	1,95
M2	0,87620000	87,46	76,58
UN	0,03480000	21,41	0,75
UN	0,01740000	16,09	0,28
UN	0,01740000	612,53	6,82
UN	0,04476180	197,65	8,85
UN	0,01740000	252,63	4,40
TOTAL Mão de Obra:			111,87

**1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,87620000	87,46	76,58
UN	0,03480000	21,41	0,75
UN	0,01740000	16,09	0,28
UN	0,01740000	612,53	6,82
UN	0,04476180	197,65	8,85
UN	0,01740000	252,63	4,40
TOTAL Mão de Obra:			111,87

**1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,87620000	87,46	76,58
UN	0,03480000	21,41	0,75
UN	0,01740000	16,09	0,28
UN	0,01740000	612,53	6,82
UN	0,04476180	197,65	8,85
UN	0,01740000	252,63	4,40
TOTAL Mão de Obra:			111,87

**1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,87620000	87,46	76,58
UN	0,03480000	21,41	0,75
UN	0,01740000	16,09	0,28
UN	0,01740000	612,53	6,82
UN	0,04476180	197,65	8,85
UN	0,01740000	252,63	4,40
TOTAL Mão de Obra:			111,87



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SEMPRA 197,1 COM DESONERAÇÃO 93,56% 47,76% 30/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M3	0,02860000	681,31	19,49
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 14X19X29CM, COM ESPESURA DE 10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M2	0,46760000	70,14	32,78
66489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	2,44420000	10,50	25,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,25300000	2,41	3,02
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,28110000	13,81	3,81
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,46900000	3,51	1,65
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,04420000	5,74	5,99
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILCOZ CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,32X0,30X0,3 M, AF. 12/2020	UN	0,05220000	130,58	9,92
97808	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20X0,20X0,2 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	0,03480000	337,71	11,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,13920000	9,87	1,23
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014	M2	0,16810000	9,82	1,67
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA AGRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014	M2	0,16790000	7,72	5,93
90466	CHAMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMBEN/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	0,07220000	10,28	0,74
100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,06980000	69,08	4,81
95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	0,01740000	19,40	0,34
88811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	0,05220000	12,43	0,65
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,06860000	10,40	0,72
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,01740000	8,92	0,14
88748	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	UN	0,05220000	35,45	1,85
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,10440000	25,98	2,71
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,33070000	8,85	2,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,15660000	9,36	1,47
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,13050000	10,95	1,15
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0,02610000	10,80	0,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

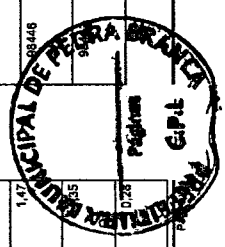
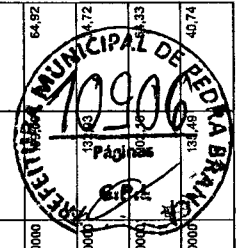
OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SEMPRA 221,1 COM DESONERAÇÃO 93,56% 47,76% 30/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 5 MM, AF. 06/2014	M2	0,16810000	48,61	6,17
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	0,02760000	65,55	1,83
91305	FECHADURA DE ENBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO EM PINTURA, USO DE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,05220000	84,48	4,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTROCALHAS ATE 190MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	0,46120000	2,82	1,30
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	0,18270000	1,43	0,26
96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	0,05220000	89,01	4,85
91859	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,01740000	33,64	0,59
91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,01740000	46,04	0,80
94553	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	0,09050000	728,88	85,98
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	0,17400000	8,60	1,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	0,01740000	9,67	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	0,06960000	35,12	2,44
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2018	M2	0,00640000	14,20	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2	1,33280000	23,65	31,52
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ALVILA E SANGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, MESA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,05220000	205,60	10,73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	0,13920000	197,53	27,50
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,03480000	6,12	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0,03480000	5,05	0,18
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS INTERNOS, DE PAREDE, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	0,18940000	20,58	3,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2	0,40610000	64,92	64,92
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2	0,26120000	13,63	4,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2016	M2	0,31820000	18,49	6,33
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2016	M2	0,30070000	18,49	4,74



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,53%
	DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SENTELA: 0271 COM DESONERAÇÃO	02,25% 41,79%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SIAP: 202204 COM DESONERAÇÃO	02,25% 41,49%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	137,82	17,85
98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08500000	117,55	9,76
98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	171,28	17,32
98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,06560000	119,38	11,41
98679	PISO EMENTADO, TRACO 1/3 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	0,51340000	27,46	14,10
89957	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	115,87	20,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCCA (LEVE OU MEDIA), 30X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	323,90	11,27
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARBAZAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000	80,83	1,41
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06860000	13,57	0,94
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	10,22	0,74
98986	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	39,74	0,29
89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	18,10	0,31
94210	TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35880000	51,98	70,14
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	22,48	0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35680000	20,23	2,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	47,69	2,24
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,18310000	16,85	2,72
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	24,88	5,59
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	0,05220000	400,75	20,92
				TOTAL SERVIÇO:	785,51
				VALOR:	887,37

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno e=20,00m² (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	201,25	3,88
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECC (P201) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	194,61	3,76
				TOTAL	7,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,53%
	DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SENTELA: 0271 COM DESONERAÇÃO	02,25% 41,79%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SIAP: 202204 COM DESONERAÇÃO	02,25% 41,49%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, UNGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	0,05780000	56,12	3,24
00003087	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, UNGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	0,03850000	62,84	2,42
00011687	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPRESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,89380000	87,46	86,92
				TOTAL MATERIAL:	100,22
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1/20, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS; COM EXECUÇÃO DE PÁISAS; EDIFICAÇÃO - INSTALAÇÃO DE UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20470000	28,77	5,89
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESVALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060000	41,43	3,34
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	M3	0,02390000	881,31	16,28
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230000	70,14	7,18
88469	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	4,49760000	10,50	47,22
91925	BANDEIRA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CHOMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	0,01950000	292,86	5,65
92934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	2,41	3,41
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	13,81	2,66
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	3,51	12,18
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	5,74	11,61
98283	CABO TELEFONICO CCH-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	8,84	5,45
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONO 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930000	36,87	0,71
97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS, MALHAS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	130,58	5,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01950000	337,71	6,52
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	7,72	1,34
89482	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	130,58	5,03
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM INSTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	1,59	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,28	1,03
85805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	M	0,28910000	19,40	5,61
85811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	M	0,13490000	12,43	1,68
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,40	2,00
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	35,45	2,05
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 60A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,88	4,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	8,85	4,69
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,36	16,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	65,55	1,53
91170	FRACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CRV3, OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETROCALHAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,82	1,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,43	2,48
96985	HASTE DE ATRERRAMENTO 8/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03850000	89,01	1,03
82023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,62	1,07
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, FORNECIMENTO, E 120x120x19. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02860000	726,88	1,03
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06840000	425,25	40,99
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	6,02	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	8,60	0,68
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	9,67	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,83	0,82
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,17	1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00540000	14,20	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35890000	23,65	32,07
86843	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	205,60	7,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	197,53	22,83
97583	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	175,28	13,51
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO, DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03650000	20,56	0,70
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	169,09	74,04
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28760000	132,93	39,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36200000	202,16	73,38
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34200000	135,49	46,46
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	137,62	33,96
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	117,55	16,58
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18260000	171,28	32,99
89944	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18260000	119,38	21,73
89945	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06640000	115,87	11,17
90333	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03650000	288,74	11,54
91341	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	323,90	18,72
101875	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	731,21	23,69
90443	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	400,29	7,73
98985	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,22	1,02
91945	SUPORTE PARA FASEADO COM PLACA DE ENGAITE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,00600000	39,74	0,24
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	7,75	0,45
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03650000	1,42	0,15
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,31210000	70,80	70,80
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	36,06	1,73
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	5,96	5,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CODIGO: SENFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021  
 SENFRA 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,36210000	20,23	27,56
M	0,14720000	47,69	7,02
M	0,13880000	16,65	2,31
M	0,12530000	24,88	3,12
UN	0,03835000	400,75	15,43
TOTAL SERVIÇOS			882,82
VALOR:			883,13

**1.7. 93584 - Barrico provisório para depósito (M2)**

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	17,85	1,17	1,17
TOTAL MATERIAL:			1,17

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,04170000	68,31	28,41
M2	5,08490000	10,50	53,18
M	0,67550000	2,41	1,63
UN	0,13250000	19,40	2,57
M	0,06620000	7,07	0,47
M	0,13250000	8,85	1,11
M	0,17220000	9,36	1,61
M3	0,04040000	65,55	2,65
M	0,13250000	2,82	0,37
M	0,17220000	1,43	0,25
UN	0,06620000	37,62	2,49
M2	0,08620000	729,68	49,25
M2	0,00830000	14,20	0,13
M2	1,51100000	23,65	35,74

Página: 9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CODIGO: SENFRA 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021  
 SENFRA 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,06620000	197,53	13,08
M2	0,10230000	159,09	127,84
M2	0,51580000	132,93	68,27
M2	0,22550000	202,16	128,45
M2	0,58110000	135,49	80,09
M2	0,15300000	731,21	111,88
M3	0,01060000	39,74	0,42
M2	1,19200000	51,08	68,95
M2	1,19200000	20,23	34,78
TOTAL SERVIÇOS			630,80
VALOR:			832,06

**1.8. C1630 - Locação de obra (execução de gabarito) (M2)**

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	0,02000000	19,05	0,38
M	0,04000000	11,60	0,46
KG	0,01200000	14,30	0,17
M2	0,00900000	26,42	0,24
TOTAL MATERIAL:			1,25
UNID <th>COMPONENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,13000000	20,77	2,70
H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:			4,72
VALOR:			5,97

**1.8. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)**

UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,00300000	16,32	0,05
H	0,00300000	16,57	0,05
CHI	0,00240000	58,55	0,14
M2	0,00060000	160,57	0,11
TOTAL SERVIÇOS			0,35
VALOR:			0,35

Página: 10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/10/2022 EDI: 20,65%

ORÇ: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR: 312.902,46

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
m²	352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Ndo Oficial:					352,04
VALOR:					312.902,46

**2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,22500000	H	0,22500000	20,82	4,69
CH	0,06500000	CH	0,06500000	49,18	4,1
CHP	0,20800000	CHP	0,20800000	132,91	2,67
H	0,16100000	H	0,16100000	16,57	2,67
TOTAL Serviço:					39,18
VALOR:					39,18

**2.1.2. 94318 - Alamo mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)**

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	1,25000000	M3	1,25000000	41,34	51,68
TOTAL Material:					51,68

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH4	0,00300000	CH4	0,00300000	51,75	0,16
CHP	0,00600000	CHP	0,00600000	296,29	1,78
CH	0,05700000	CH	0,05700000	20,42	1,16
CHP	0,08100000	CHP	0,08100000	28,47	1,74
CH	0,02500000	CH	0,02500000	49,18	1,23
CHP	0,01900000	CHP	0,01900000	132,91	2,53
H	0,02300000	H	0,02300000	16,57	0,38
TOTAL Serviço:					6,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/10/2022 EDI: 20,65%

ORÇ: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR: 80,66

**2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH	0,12500000	CH	0,12500000	53,52	6,69
CHP	0,30400000	CHP	0,30400000	106,51	32,47
H	0,10400000	H	0,10400000	20,82	2,17
H	0,07400000	H	0,07400000	16,57	1,23
TOTAL Serviço:					42,56
VALOR:					42,56

**2.1.4. 91533 - Preparo de fundo de vale (M2)**

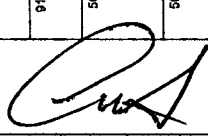
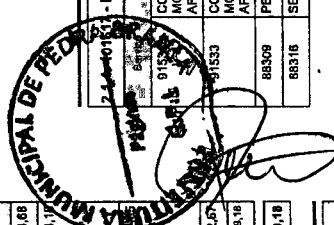
UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH	0,00160000	CH	0,00160000	20,42	0,03
CHP	0,00160000	CHP	0,00160000	28,47	0,05
H	0,05070000	H	0,05070000	20,82	1,06
H	0,07600000	H	0,07600000	16,57	1,26
TOTAL Serviço:					2,40
VALOR:					2,40

**2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)**

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH	0,05700000	CH	0,05700000	20,42	1,16
CHP	0,06100000	CHP	0,06100000	28,47	1,74
CH	0,02500000	CH	0,02500000	49,18	1,23
CHP	0,01900000	CHP	0,01900000	132,91	2,53
H	0,01400000	H	0,01400000	16,57	0,23
M3	1,00000000	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					6,98
VALOR:					6,98

**2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

UNID.	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					6,98
VALOR:					6,98





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/07/2022 BDI: 26,85%

EMPRESA: S.A. SAREJO JUNIOR ME

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM: 5678

UNID.: M3

QUANTIDADE: 1

PREÇO UNITÁRIO: 27,65

TOTAL: 27,65

COMPOSIÇÃO: 83,35% 47,76% 47,86%

2022/04 COM DESPESAS 83,35% 47,86%

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	20,82
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,08500000	49,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,20800000	132,91
88316	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2015	H	0,16100000	16,57
			TOTAL Serviço:	207,48
			VALOR:	39,18

**2.2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINESCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	CHI	0,12500000	53,52
96245	MINESCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	CHI	0,30400000	106,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	16,57
			TOTAL Serviço:	197,72
			VALOR:	42,68

**2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00180000	20,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00180000	28,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	16,57
			TOTAL Serviço:	86,28
			VALOR:	2,40

**2.2.4. 93381 - Realce mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,05700000	20,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,06100000	28,47
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,02500000	49,18
			TOTAL Serviço:	98,07
			VALOR:	1,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/07/2022 BDI: 26,85%

EMPRESA: S.A. SAREJO JUNIOR ME

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM: 5678

UNID.: M3

QUANTIDADE: 1

PREÇO UNITÁRIO: 27,65

TOTAL: 27,65

COMPOSIÇÃO: 83,35% 47,76% 47,86%

2022/04 COM DESPESAS 83,35% 47,86%

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,01900000	122,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	16,57
95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2015	M3	1,00000000	2,09
			TOTAL Serviço:	141,57
			VALOR:	9,89

**2.3.1. 86521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	20,82
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,08500000	49,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,20800000	132,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	16,57
			TOTAL Serviço:	309,48
			VALOR:	39,18

**2.3.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00180000	20,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00180000	28,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	16,57
			TOTAL Serviço:	86,28
			VALOR:	2,40

**2.3.3. 93381 - Realce mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)**

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,05700000	20,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,06100000	28,47
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,02500000	49,18
			TOTAL Serviço:	98,07
			VALOR:	1,23



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,89%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5978	CHP	0,01900000	132,81	2,53
88318	H	0,01400000	16,57	0,23
95606	M3	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL SERVIÇO:				4,82
VALOR:				9,88

**2.4.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	H	0,22500000	20,82	4,68
5979	CH	0,06500000	49,18	4,18
5978	CHP	0,20800000	132,81	27,95
88316	H	0,16100000	16,57	2,67
TOTAL SERVIÇO:				39,18
VALOR:				39,18

**2.4.2. 94378 - Alamo mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0006079	M3	1,25000000	41,34	51,68
TOTAL MATERIAL:				51,68

**2.4.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96246	CHI	0,12500000	53,52	6,69
96245	CHP	0,30400000	106,81	32,47
88309	H	0,10400000	20,82	2,17
88316	H	0,07400000	16,57	1,23
TOTAL SERVIÇO:				42,56
VALOR:				42,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,89%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	CHP	0,00760000	28,47	0,09
88309	H	0,05070000	20,82	1,06
88316	H	0,07600000	16,57	1,26
TOTAL SERVIÇO:				2,40
VALOR:				2,40

**2.4.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M3)**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	CHP	0,00760000	28,47	0,09
88309	H	0,05070000	20,82	1,06
88316	H	0,07600000	16,57	1,26
TOTAL SERVIÇO:				2,40
VALOR:				2,40

**2.4.5. 83381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)**

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	CHP	0,06100000	28,47	1,74
5979	CHI	0,02500000	49,18	1,23
5978	CHP	0,01900000	132,81	2,53
88316	H	0,01400000	16,57	0,23
95606	M3	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL SERVIÇO:				8,18
VALOR:				8,18

**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**

Página: 18

1099

10000L, AF: 11/2018

3.1.1. 94377 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, incluindo armadura e sapatas (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/07/2022  
 BDI: 26,88%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SÍNTESE: 82,15% 47,74% 80,221

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	0,15710000	410,12	58,48
					TOTAL Material:	58,48
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,00640000	102,54	7,64	1,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39130000	9,44	13,13	0,66
96681	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	CHI	0,08120000	149,75	8,18	0,86
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 - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	385,75	13,19	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	16,57	4,63	0,66
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	2,76	0,14	0,14
				TOTAL Serviço:	42,11	42,11
				VALOR:	100,59	100,59

**3.1.2. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	0,15710000	410,12	58,48
					TOTAL Material:	58,48
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,15710000	7,64	1,20	1,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	102,54	0,66	0,66
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	CHI	1,39130000	9,44	13,13	13,13
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,08120000	149,75	9,16	9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	385,75	13,19	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	16,57	4,63	4,63
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	2,76	0,14	0,14
				TOTAL Serviço:	42,11	42,11
				VALOR:	100,59	100,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/07/2022  
 BDI: 26,88%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SÍNTESE: 82,15% 47,74% 80,221

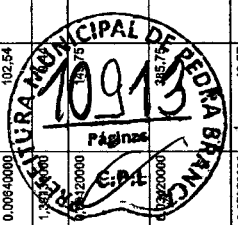
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**3.1.3. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	0,15710000	410,12	58,48
					TOTAL Material:	58,48
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,00640000	102,54	7,64	1,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39130000	9,44	13,13	0,66
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	CHI	0,08120000	149,75	8,18	0,86
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	385,75	13,19	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	16,57	4,63	0,66
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	2,76	0,14	0,14
				TOTAL Serviço:	42,11	42,11
				VALOR:	100,59	100,59

**3.1.4. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURTO (M)**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	0,15710000	410,12	58,48
					TOTAL Material:	58,48
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,00640000	102,54	7,64	1,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39130000	9,44	13,13	0,66
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	CHI	0,08120000	149,75	8,18	0,86
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	385,75	13,19	1,20
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	385,75	13,19	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	16,57	4,63	4,63
				TOTAL Serviço:	42,11	42,11
				VALOR:	100,59	100,59



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,58%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 13 SALAS  
 VALOR: 11,20

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 VALOR: 15,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 VALOR: 15,83

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	1,00000000	11,20
TOTAL Serviço:				15,11
VALOR:				15,83

**3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,14
TOTAL Material:				0,62

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	2,40
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	11,20	11,20
TOTAL Serviço:				14,19
VALOR:				14,82

**3.2.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,09
TOTAL Material:				0,57

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,85
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	10,36	10,36
TOTAL Serviço:				12,67
VALOR:				13,24

**3.2.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,08
TOTAL Material:				0,56

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,41
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	8,89	8,89
TOTAL Serviço:				10,65
VALOR:				11,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,58%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 13 SALAS  
 VALOR: 0,14

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 VALOR: 45,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 VALOR: 100,59

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_072020	M3XKM	2,79	0,14
TOTAL Serviço:				45,11
VALOR:				100,59

**3.2.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_052021	M2	296,71	16,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,57	1,40
TOTAL Serviço:				24,69
VALOR:				24,63

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
00026922	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,64	0,11
0004491	PONTELETO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,45	6,53
0005874	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	18,24	0,20
0004304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,09	0,88
0004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,65	3,37
0006189	TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24,83	25,08
TOTAL Material:				37,17

**3.2.2. 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,92	9,97
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,59	29,09
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINO, AF_082015	CHI	19,63	0,27
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURINO, AF_082015	CHP	20,84	0,38
TOTAL Serviço:				39,71
VALOR:				76,88

**3.2.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,24
TOTAL Material:				0,72

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,41
TOTAL Serviço:				2,19
VALOR:				2,19

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,41
TOTAL Serviço:				2,19
VALOR:				2,19

Página: 20

Página: 19

Página: 18

Página: 17

Página: 16

Página: 15

Página: 14

Página: 13

Página: 12

Página: 11

Página: 10

Página: 9

Página: 8

Página: 7

Página: 6

Página: 5

Página: 4

Página: 3

Página: 2

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS			
OBRA:	[0] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/02/2022
DESCRIÇÃO:	[0] ESCOLA DE 13 SALAS	ESTI-MADO	R\$ 1.265,84
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL DE OBRAS	83,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL DE SERVIÇOS	47,19%
		PERCENTUAL DE MATERIAIS	65,96%
		PERCENTUAL DE MANO DE OBRA	47,46%

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	11,19

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.2.7. 96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,32	0,48	8,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,04	0,08
TOTAL MATERIAL:					8,90
TOTAL SERVIÇO:					10,08
VALOR:					10,80

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.2.8. 96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,32	0,48	8,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,03	0,06
TOTAL MATERIAL:					8,90
TOTAL SERVIÇO:					10,08
VALOR:					11,43

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.2.9. 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,32	0,48	8,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:					9,30
TOTAL SERVIÇO:					11,83
VALOR:					11,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	[0] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/02/2022
DESCRIÇÃO:	[0] ESCOLA DE 13 SALAS	ESTI-MADO	R\$ 26,58%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL DE OBRAS	83,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL DE SERVIÇOS	47,19%
		PERCENTUAL DE MATERIAIS	65,96%
		PERCENTUAL DE MANO DE OBRA	47,46%

TOTAL SERVIÇO:	15,74
VALOR:	15,74

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.2.10. 96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)				
00001525	CONCRETO USADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BOMBEAMENTO (NR 893)	M3	440,89	507,14	507,14
TOTAL MATERIAL:					507,14
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,92	7,56	157,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,57	9,01	149,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,53	0,05	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	1,33	0,12	0,16
TOTAL SERVIÇO:					16,74
VALOR:					523,88

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.3.1. 96819	Leastro de concreto não-estrutural, espessura scm - fundo de vau (M2)				
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	M3	236,71	16,76	3966,55
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	6,47	135,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,57	1,40	232,28
TOTAL SERVIÇO:					24,63
VALOR:					24,63

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.3.2. 96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, em resfriamento (M2)				
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA EM CEMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1 - EM MASSA SECA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,64	0,11	0,73
00004481	PONTELADE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,45	6,53	68,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 15 X 18 (1/2 X 1/3)	KG	16,24	0,20	3,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2/12 X 1/1)	KG	20,09	0,86	17,40
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,65	3,37	12,30
00006189	TABUA VAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24,63	26,08	642,40
TOTAL MATERIAL:					37,17
TOTAL SERVIÇO:					24,63
VALOR:					61,80

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,97	9,97	99,70
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,59	20,59	423,81
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	18,63	0,27	5,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	20,84	0,38	7,92
TOTAL SERVIÇO:					137,60
VALOR:					200,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,63%  
 INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,28% 47,76% 09/2021  
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,28% 47,76% 09/2022

TOTAL Serviço:	39,71
VALOR:	79,88

**3.3.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48	9,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,24	0,48
TOTAL Material:					9,75
TOTAL Serviço:					15,11
VALOR:					30,71

**3.3.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48	9,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,14	0,28
TOTAL Material:					9,55
TOTAL Serviço:					14,19
VALOR:					28,74

**3.3.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48	9,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,09	0,18
TOTAL Material:					9,45
TOTAL Serviço:					12,87
VALOR:					24,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,63%  
 INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,28% 47,76% 09/2021  
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,28% 47,76% 09/2022

TOTAL Serviço:	11,24
VALOR:	22,48

**3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

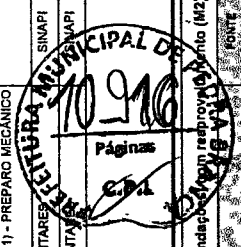
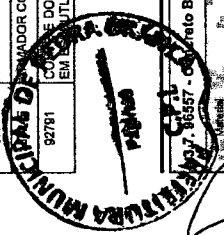
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,32	0,48	9,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,39	0,78
TOTAL Material:					10,05
TOTAL Serviço:					16,00
VALOR:					32,05

**3.3.7. 96547 - Concreto Bombado fck= 30 MPa Incluso preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	440,89	1,50	661,34
TOTAL Material:					661,34
TOTAL Serviço:					523,88
VALOR:					1185,22

**3.4.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
94969	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:8:4,5 (EM MASSA SEM DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	236,71	16,76	3966,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	5,47	113,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,57	1,40	23,20
TOTAL Material:					4104,99
TOTAL Serviço:					246,83
VALOR:					4351,82



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERAÇÃO: ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 19/02/2022  
 BDI: 26,85%  
 02% COM DESMEMBRAMENTO  
 81,58% 47,75% 06/2021  
 81,58% 47,75% 06/2022

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01700000	6,64	0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,62500000	10,45	6,53
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1/2 X 13)	0,01100000	18,24	0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2/2 X 11)	0,04400000	20,09	0,88
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,82400000	3,65	3,37
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,05900000	24,63	25,06
TOTAL Material:			79,88	37,17

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,58900000	16,92	9,97
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41300000	20,59	29,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,01800000	20,84	0,38
TOTAL Serviço:			58,71	79,88

**3.4.3. 95545 - Armção de aço CA-50 Ø 8 mm Includo fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:			19,52	0,62

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03750000	15,83	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11550000	20,76	2,40
92793	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:			14,19	14,82

**3.4.4. 95546 - Armção de aço CA-50 Ø 10 mm Includo fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 14 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:			19,52	0,57

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02900000	15,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08800000	20,76	1,85
92794	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:			12,07	12,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERAÇÃO: ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 19/02/2022  
 BDI: 26,85%  
 02% COM DESMEMBRAMENTO  
 81,58% 47,75% 06/2021  
 81,58% 47,75% 06/2022

**3.4.5. 95557 - Concreto Bombado tek= 30 MPa Includo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
00001626	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM CRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	1,15000000	440,99	507,14
TOTAL Material:			440,99	507,14

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38300000	20,82	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64400000	16,57	9,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,08300000	0,53	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,08900000	1,33	0,12
TOTAL Serviço:			18,14	18,14

**3.5.1. 96819 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
94988	CONCRETO, MACIO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	0,85500000	208,71	18,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31950000	20,92	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Serviço:			24,89	24,89

**3.5.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, cobrimento (M2)**

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01700000	6,64	0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,62500000	10,45	6,53
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1/2 X 13)	0,01100000	18,24	0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2/2 X 11)	0,04400000	20,09	0,88
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,82400000	3,65	3,37
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,05900000	24,63	25,06
TOTAL Material:			79,88	97,17

Material	Quantidade	Valor	Valor BDI	Total
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,58900000	16,92	9,97
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41300000	20,59	29,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,01800000	20,84	0,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 22,65%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022

UNID: 00001

82,83% 47,76% 47,76%

22294 COM DESMORFACÃO 83,38% 47,76%

092022

TOTAL Serviço: 30,71

VALOR: 79,85

**3.5.3. 96544 - Armção de aço CA-50 Ø 6,3 mm Inlcuso fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	SINAPI	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:					0,72
TOTAL Serviço:					15,11
VALOR:					18,83

**3.5.4. 96545 - Armção de aço CA-50 Ø 8 mm Inlcuso fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	SINAPI	0,72000000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62
TOTAL Serviço:					14,82

**3.5.5. 96546 - Armção de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inlcuso fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	SINAPI	0,46500000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,57
TOTAL Serviço:					12,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 22,65%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022

UNID: 00001

82,83% 47,76% 47,76%

22294 COM DESMORFACÃO 83,38% 47,76%

092022

TOTAL Serviço: 13,24

VALOR: 533,88

**3.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fct= 30 MPa Inlcuido preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001625	M3	SINAPI	1,15000000	440,39	507,14
TOTAL Material:					507,14
TOTAL Serviço:					26,74
VALOR:					533,88

**3.5.1. 96819 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia (M2)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
94989	M3	SINAPI	0,05650000	296,71	16,76
88309	H	SINAPI	0,31060000	20,82	6,47
88315	H	SINAPI	0,08470000	18,57	1,40
TOTAL Serviço:					24,63
VALOR:					24,63

**3.5.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - em quadras (M3)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000370	M3	SINAPI	0,83250000	92,00	76,59
00001379	KG	SINAPI	219,45310000	0,52	111,00
00004721	M3	SINAPI	0,88210000	82,60	48,08
TOTAL Material:					235,67
TOTAL Serviço:					235,67

**3.5.3. 96544 - Armção de aço CA-50 Ø 6,3 mm Inlcuso fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	SINAPI	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:					0,72
TOTAL Serviço:					15,11
VALOR:					18,83

**3.5.4. 96545 - Armção de aço CA-50 Ø 8 mm Inlcuso fornecimento, corte, dobra e colocção (KG)**

Material	Unid	Fonte	coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	SINAPI	0,72000000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,62
TOTAL Serviço:					14,82



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 12/02/22 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS VALOR: 102,1 COM DESONERATO 63,5% 47,1% 80261 80262

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 63,5% 47,1%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**3.6.3. 96529 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com respaldamento (M2)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
DESMOINDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,64	0,11
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	10,45	6,32
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	16,60	0,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	20,09	0,68
SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,85700000	3,65	2,07
TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	24,63	24,63
TOTAL Material:				34,44

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	16,92	7,97
88245 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	20,59	23,58
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 12/2015	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Serviço:				32,17
VALOR:				66,61

**3.6.4. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:				0,72
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	15,83	0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	20,76	3,13
92782 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:				15,11
VALOR:				15,83

**3.6.5. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:				0,62
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11650000	20,76	2,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 12/02/22 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS VALOR: 102,1 COM DESONERATO 63,5% 47,1% 80261 80262

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 63,5% 47,1%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

92783 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:				14,18
VALOR:				14,82

**3.6.6. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:				0,57

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	15,83	0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	20,76	1,85
92784 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:				12,67
VALOR:				13,24

**3.6.7. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30800000	0,20	0,06
TOTAL Material:				0,54
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	15,83	0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	20,76	1,41
92785 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL Serviço:				10,65
VALOR:				11,19

**3.6.8. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:				0,87
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	15,83	1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18450000	20,76	4,04
92701 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	10,95	10,95

Material	Unid.	Qtd.	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	15,83	1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18450000	20,76	4,04
92701 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,00000000	10,95	10,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS			
OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/01/2022	EDI: 26,86%	
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SENHA: 0271 COM DESMOLGADO	83,98%	47,96%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SENHA: 202204 COM DESMOLGADO	83,98%	47,96%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			

TOTAL Serviço:	16,00
VALOR:	18,88

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.5.9. 96557	Concreto Bombeado fct= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)	M3	440,88	507,14	607,14
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø 1 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,15000000	440,88	507,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	20,82	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	16,57	9,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,08300000	0,85	0,05
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,33	0,12
	TOTAL Serviço:				16,74
	VALOR:				523,88

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.1. 96619	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)	M2	296,71	16,76	16,76
84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,05650000	296,71	16,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	20,82	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	16,57	1,40
	TOTAL Serviço:				24,63
	VALOR:				24,63

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.2. 94968	Leito de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)	M3	92,00	76,58	76,58
90000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	92,00	76,58
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	KG	213,45310000	0,52	111,00
90004721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	82,60	48,08
	TOTAL Serviço:				255,67
	VALOR:				255,67

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,64620000	1,56	1,01
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,68530000	5,19	3,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33160000	16,98	22,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	16,57	34,89
	TOTAL Serviço:				64,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/01/2022	EDI: 26,86%	
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SENHA: 0271 COM DESMOLGADO	83,98%	47,96%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SENHA: 202204 COM DESMOLGADO	83,98%	47,96%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			

TOTAL Serviço:	296,71
VALOR:	296,71

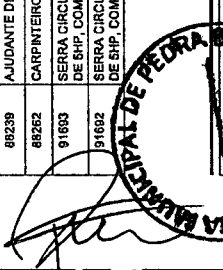
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.3. 96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)	M2	6,64	0,11	0,73
0002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLESA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,64	0,11
0000481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	10,45	6,32
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	16,50	0,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	20,09	0,68
00004617	SABRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	3,65	2,07
00006186	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00600000	24,63	24,83
	TOTAL Material:				34,44

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	16,92	7,97
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	20,58	23,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,84	0,35
	TOTAL Serviço:				32,17
	VALOR:				86,61

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.4. 96695	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)	KG	19,32	0,48	9,27
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
	TOTAL Material:				0,82

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	20,76	2,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE Ø 8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	11,20	11,20
	TOTAL Serviço:				14,19
	VALOR:				14,82

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.5. 96543	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)	KG	19,32	0,48	9,27
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,98850000	0,20	0,39
	TOTAL Material:				0,87



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 15/03/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SENFIA 0271 COM DEBENEAÇÃO 83,96% 47,78% 09/2021  
 SINAPI 2025M COM DEBENEAÇÃO 83,96% 47,78% 09/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,06350000	15,83	1,01
88245	H	0,19450000	20,76	4,04
92791	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:				16,00
VALOR:				16,88

**3.7.5. 96557 - Concreto Bombado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	M3	1,15000000	440,99	507,14
TOTAL Material:				507,14

**3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,36300000	20,82	7,56
88318	H	0,54400000	16,57	9,01
90587	CHP	0,09300000	0,85	0,85
90598	CHP	0,08900000	1,33	0,12
TOTAL Serviço:				16,74
VALOR:				829,88

**3.8.2. 96526 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,01700000	6,94	0,11
00004491	M	0,60500000	10,45	6,32
00005073	KG	0,02600000	16,00	0,43
00040304	KG	0,05400000	20,09	0,68
00004517	M	0,59700000	3,65	2,07
00006189	M	1,00800000	24,63	24,83
TOTAL Material:				34,44

**3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 4,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:				0,62
TOTAL Serviço:				15,83
VALOR:				15,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 15/03/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SENFIA 2025M COM DEBENEAÇÃO 83,96% 47,78% 09/2021  
 SINAPI 2025M COM DEBENEAÇÃO 83,96% 47,78% 09/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	1,14500000	20,59	23,58
91663	CHI	0,01400000	19,83	0,27
91662	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Serviço:				32,17
VALOR:				66,61

**3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 4,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:				0,72

**3.8.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 4,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:				0,62
TOTAL Serviço:				15,83
VALOR:				15,83

**3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:				0,57

**3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:				0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇAMENTO	02/2021
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇAMENTO	02/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO	02/2021

98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,76	1,95
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF - 122015	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						12,67
TOTAL Material:						13,24
VALOR:						25,91

**3.5.6. 98547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	19,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20
TOTAL Material:				0,44

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,76
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF - 122015	SINAPI	KG	8,89
TOTAL Serviço:				10,65
TOTAL Material:				11,19

**3.5.7. 98543 - Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	19,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20
TOTAL Material:				0,47

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,76
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF - 122015	SINAPI	KG	10,95
TOTAL Serviço:				16,00
TOTAL Material:				16,68

**3.5.8. 98547 - Concreto Bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	440,99
TOTAL Material:				807,14

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,62
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57
TOTAL Serviço:				37,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇAMENTO	02/2021
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇAMENTO	02/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO	02/2021

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF-06/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	0,53	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF-06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	
TOTAL Serviço:						18,74
VALOR:						523,88

**3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radles, em chipca de madeira serrada com reaproveitamento (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESOLICANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000
00004481	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000
00006183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36000000
TOTAL Material:				30,42

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,92
88252	CARPINTEIRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000
TOTAL Serviço:				72,98
VALOR:				103,38

**3.9.2. 916 - Armação de aço CA-50 Ø 9,0 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20
TOTAL Material:				0,62

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,76
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF - 122015	SINAPI	KG	11,20
TOTAL Serviço:				47,79
TOTAL Material:				48,41

**3.9.3. 97086 - Concretagem de radler, fck = 30Mpa, para espessura de 150 mm incluindo preparo, lançamento e acabamento (M3)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000
TOTAL Material:				440,99

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,62
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57
TOTAL Serviço:				37,19



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,64%
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS		UNIDADE: M2	VALOR: 10,921
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		ORÇAMENTO: 20224 COM DEDUÇÃO	47,19%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		ORÇAMENTO: 20224 COM DEDUÇÃO	47,46%

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	SINAPI	H	0,41100000	20,62	8,56
88316	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
90587	SINAPI	CHI	0,04900000	0,63	0,03
90588	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:					15,47
VALOR:					482,82

#### 3.10.1. 96518 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94988	SINAPI	M3	0,05650000	296,71	16,76
88309	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,47
88316	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
TOTAL Serviço:					24,63
VALOR:					24,63

#### 3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002892	SINAPI	L	0,01700000	6,64	0,11
00004491	SINAPI	M	0,60500000	10,45	6,32
00006073	SINAPI	KG	0,02600000	16,60	0,43
00040204	SINAPI	KG	0,03400000	20,06	0,68
00004617	SINAPI	M	0,58700000	3,95	2,07
00006189	SINAPI	M	1,00600000	24,63	24,83
TOTAL Material:					34,41
TOTAL Serviço:					7,97
VALOR:					89,61

#### 3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	SINAPI	KG	0,02600000	19,32	0,48
00038017	SINAPI	LN	0,46500000	0,20	0,09
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					0,20

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,64%
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS		UNIDADE: M3	VALOR: 80,203
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		ORÇAMENTO: 20224 COM DEDUÇÃO	47,19%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		ORÇAMENTO: 20224 COM DEDUÇÃO	47,46%

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	SINAPI	H	0,02800000	15,83	0,46
88245	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,85
92784	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:					12,67
VALOR:					13,24

#### 3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,32	0,48
00038017	SINAPI	LN	1,98500000	0,20	0,39
TOTAL Material:					0,87
TOTAL Serviço:					16,00
VALOR:					16,88

#### 3.10.5. 96557 - Concreto Bombado fck= 30 MPa inclusive preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001825	SINAPI	M3	1,15000000	440,89	507,14
TOTAL Material:					507,14
TOTAL Serviço:					16,74
VALOR:					523,88

#### 4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de aço, com reaproveitamento (M2)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040371	SINAPI	MES	0,18600000	5,13	1,01
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,55
TOTAL Serviço:					16,74
VALOR:					523,88

#### 3.10.5. 96557 - Concreto Bombado fck= 30 MPa inclusive preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,56
88316	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
90587	SINAPI	CHI	0,08300000	0,53	0,05
90588	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
TOTAL Serviço:					16,74
VALOR:					523,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇAN: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SINAPI 69,35% 47,84% 16/02/21

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI 69,35% 47,84% 09/02/22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040275	MES	0,39300000	7,80	3,10
TOTAL Equipamento:				5,66
0002682	L	0,00400000	6,84	0,03
00049304	KG	0,01900000	20,09	0,38
TOTAL Material:				0,41

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,11000000	16,82	1,86
89245	H	0,60000000	20,59	12,35
92784	M2	0,06700000	216,92	14,53
TOTAL Serviço:				28,74
VALOR:				34,81

**4.1.2. 92776 - Armagem de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:				0,67

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,02800000	15,83	0,44
89245	H	0,17130000	20,76	3,56
92782	KG	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:				15,20
VALOR:				15,88

**4.1.3. 92778 - Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,54300000	0,20	0,11
TOTAL Material:				0,59

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,01560000	15,83	0,25
89245	H	0,09500000	20,76	1,98
92784	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:				12,59
VALOR:				13,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇAN: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SINAPI 69,35% 47,84% 05/20/21

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI 69,35% 47,84% 05/20/22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**4.1.4. 92779 - Armagem de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:				0,55

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,01140000	15,83	0,18
89245	H	0,06980000	20,76	1,45
92785	KG	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL Serviço:				10,52
VALOR:				11,07

**4.1.5. 92780 - Armagem de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

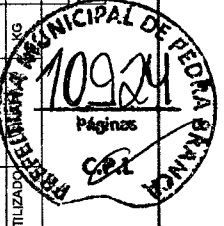
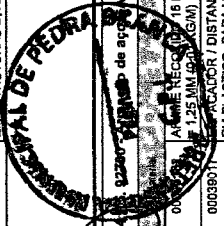
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,21200000	0,20	0,04
TOTAL Material:				0,52

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,00770000	15,83	0,12
89245	H	0,04730000	20,76	0,98
92786	KG	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL Serviço:				9,90
VALOR:				10,42

**4.1.6. 92781 - Armagem de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	UN	0,11300000	0,20	0,02
TOTAL Material:				0,50

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	H	0,00510000	15,83	0,08
89245	H	0,03120000	20,76	0,65
92797	KG	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Serviço:				11,10
VALOR:				11,60



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,53%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 83,96% 47,9%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,96% 47,4%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022

ORÇAMENTO: 2023/4 COM DESPESAS 83,96% 47,4%

ORÇAMENTO: 2023/4 COM DESPESAS 83,96% 47,4%

**4.1.7. 92775 - Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
88245	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,66
92781	SINAPI	KG	1,00000000	10,85	10,85
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	16,16	19,16
TOTAL Material:					36,25
TOTAL Serviço:					0,72
TOTAL Material:					36,97

**4.1.8. 103875 - Concreto Bombado fck= 30 MPa Incluido preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001527	SINAPI	M3	1,03800000	427,84	471,91
TOTAL Material:					471,91

**4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,01
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,55
00040275	SINAPI	MES	0,39000000	7,90	3,07
TOTAL Equipamento:					6,63
TOTAL Material:					6,63
TOTAL Serviço:					0,03
TOTAL Material:					0,38
TOTAL Serviço:					0,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,53%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 83,96% 47,9%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,96% 47,4%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 13/10/2022

ORÇAMENTO: 2023/4 COM DESPESAS 83,96% 47,4%

ORÇAMENTO: 2023/4 COM DESPESAS 83,96% 47,4%

**4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
TOTAL Material:					0,59
TOTAL Serviço:					0,59
TOTAL Material:					1,18
TOTAL Serviço:					12,89
TOTAL Material:					13,81

**4.2.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

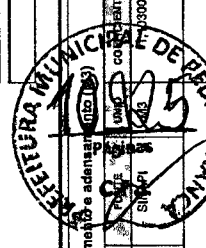
Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:					0,72
TOTAL Serviço:					0,72
TOTAL Material:					1,44
TOTAL Serviço:					12,89
TOTAL Material:					14,33

**4.2.4. 103875 - Concreto Bombado fck= 30 MPa Incluido preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001527	SINAPI	M3	1,03800000	427,84	471,91
TOTAL Material:					471,91

**4.2.5. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,01
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,55
00040275	SINAPI	MES	0,39000000	7,90	3,07
TOTAL Equipamento:					6,63
TOTAL Material:					6,63
TOTAL Serviço:					0,03
TOTAL Material:					0,38
TOTAL Serviço:					0,41



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,68%
ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS
DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,68
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62600000	16,57	13,89
90587	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,07
90586	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,16
TOTAL Serviço:						32,77
VALOR:						504,87

**4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	5,73	1,01
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,74950000	1,97	1,55
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M.	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:						5,66

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,64	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,09	0,38
TOTAL Material:						0,41
VALOR:						34,91

**4.3.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECORIZADO 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	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
TOTAL Material:						0,59

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	15,83	0,25
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,76	1,98
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						12,59
VALOR:						16,93

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/10/2022	BDI: 26,68%
ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS
DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS	DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**4.3.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECORIZADO 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	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:						0,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,66
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,95
TOTAL Serviço:						16,19
VALOR:						16,91

**4.3.4. 103875 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Inclusive preparo, lançamento e adensamento (M3)**

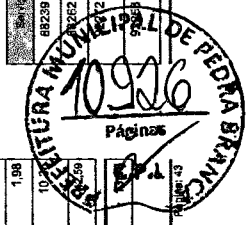
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLJMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	427,84	471,91
TOTAL Material:						471,91

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,59	2,57
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,68
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62600000	16,57	13,69
90587	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,07
90586	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,16
TOTAL Serviço:						32,17
VALOR:						504,87

**4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,64	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,09	0,98
00006183	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	16,87	5,53
TOTAL Material:						6,54

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,92	1,84
89245	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59900000	20,59	12,27
92782	FABRICAÇÃO DE ESCORAS COM VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	41,42	27,30
92783	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	161,22	16,93
TOTAL Material:						169,3





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 82,58% 47,76% 85,02%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,25% 47,84% 85,02%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TOTAL Serviço:	59,34
VALOR:	64,88

**4.4.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,19	0,38
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,70</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,44	7,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	3,58	74,10
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	11,20	11,20	125,20
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>150,30</b>

**4.4.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 9 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,15	0,30
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,62</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,33	5,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	2,65	55,02
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	11,20	11,20	125,20
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>185,46</b>

**4.4.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,11	0,22
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,54</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,25	3,96
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	1,98	41,11
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	10,36	10,36	107,16
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>152,03</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 83,25% 47,84% 85,02%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,25% 47,84% 85,02%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TOTAL Serviço:	13,18
VALOR:	13,18

**4.4.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,07	0,14
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,46</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,18	2,85
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	1,45	30,10
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	8,89	8,89	78,16
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>111,11</b>

**4.4.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

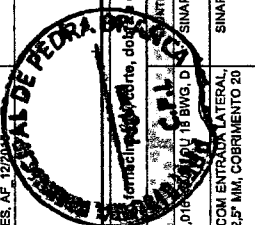
Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,04	0,08
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,40</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,12	1,90
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	0,98	20,36
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	8,80	8,80	77,16
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>97,42</b>

**4.4.7. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	19,32	0,48	9,32
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,20	0,02	0,04
<b>TOTAL Material:</b>			<b>9,36</b>

Serviço	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,83	0,08	1,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,76	0,65	13,50
92787 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	10,37	10,37	107,16
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>121,93</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,63%

DATA: 13/07/2022

CONTABILIDADE: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

REPER: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

SEMPR: 61,36% 47,78% 06/02/1

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

SINAPI: 2022/04 COM DESONERACAO 51,36% 47,78% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR:	11,60
TOTAL Serviço:	11,60
VALOR:	64,88

**4.4.3. 92778 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	H	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Material:							0,72
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,03570000	15,83	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,66
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:							16,19
VALOR:							16,91

**4.4.9. 92798 - Concreto Bombado fct=30 MPa. incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER 8953)	M3	SINAPI	M3	1,00000000	440,98	487,45
TOTAL Material:							487,45

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_082015	CH4	SINAPI	H	0,04900000	0,53	0,03
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_082015	CHP	SINAPI	H	0,05500000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:							15,47
VALOR:							482,92

**4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de formas para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	SINAPI	L	0,00400000	6,84	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	SINAPI	H	0,04900000	20,09	0,98
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	M	0,32800000	16,87	5,53
TOTAL Material:							6,54

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,09000000	16,92	1,54
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,59600000	20,59	12,27
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_092020	M	SINAPI	M	0,69000000	41,42	27,78
TOTAL Serviço:							41,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,63%

DATA: 13/07/2022

CONTABILIDADE: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

REPER: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

SEMPR: 61,36% 47,78% 06/02/1

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

SINAPI: 2022/04 COM DESONERACAO 51,36% 47,78% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR:	161,22
TOTAL Serviço:	56,34
VALOR:	64,88

**4.5.2. 92777 - Armagem de aço CA-50 Ø 8 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

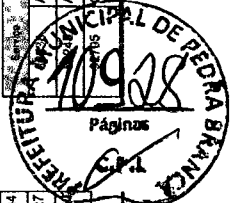
Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	H	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	H	0,74300000	0,20	0,15
TOTAL Material:							0,63
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,02000000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,12760000	20,76	2,65
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:							14,18
VALOR:							14,81

**4.5.3. 92778 - Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	H	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	H	0,54000000	0,20	0,11
TOTAL Material:							0,59
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,01600000	15,83	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,08560000	20,76	1,98
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:							12,89
VALOR:							13,16

**4.5.4. 92779 - Armagem de aço CA-50 Ø 12,5 mm. Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	H	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	H	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:							0,55
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,01400000	15,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,45
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	SINAPI	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL Serviço:							8,53



Página 48

Página 49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,83%

DATA: 12/01/2022

UNIDADE: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADE: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADE: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TOTAL Serviço:	10,52
VALOR:	11,07

**4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-80 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	19,32	0,48
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:				0,72

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03670000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22450000	20,76	4,66
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:				16,19
VALOR:				16,91

**4.5.5. 97096 - Concreto Bombado Ict= 30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	1,08000000	440,89	487,45
TOTAL Material:				487,45

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88398	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41100000	20,82	8,56
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41100000	16,57	6,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	0,04900000	0,53	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2016	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:				16,47
VALOR:				482,92

**4.5.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00500000	6,64	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:				1,23

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA, UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	0,00190000	409,23	0,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,83%

DATA: 12/01/2022

UNIDADE: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADE: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021	M3	0,01200000	345,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,30600000	10,95
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,12200000	151,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,57
TOTAL Serviço:				36,87
VALOR:				31,81

**4.7.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	MES	0,38700000	3,62
TOTAL Equipamento:				1,44

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,64
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H30 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	103,19
TOTAL Material:				9,89

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	16,92
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	20,58
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	0,13900000	95,87
TOTAL Serviço:				34,91
VALOR:				36,18

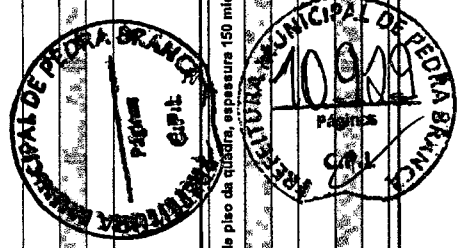
**4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 8 cm (M3)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	M3	1,15000000	70,09
TOTAL Material:				90,00

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:				31,10
VALOR:				111,71

**4.7.3. C1831 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)**

Material	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	1,10
TOTAL Material:				1,18
12391	PEDREIRO	H	0,16000000	20,77
TOTAL Serviço:				3,12



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/09/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SÍNTESE  
 SERRA 83,8% 47,1% 80,261

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPE 83,8% 47,6% 80,922

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL Mo. de Obr.	7,78	
				VALOR:	9,95	

**4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, inclusive fornecimento e colocação (KG)**

Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	19,32	0,21
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-92, (1,49 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,02400000	15,72	12,95
00042407	TRELLA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,07600000	7,87	5,18
				TOTAL Material	18,34

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,01500000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,04200000	20,76	0,87
				TOTAL Serviço:	1,11	
				VALOR:	19,47	

**4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa unido, espessura 7 cm, inclusive selante a base de poliuretano [dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação] (M2)**

Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	384,10	31,27
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	8,51	34,04
				TOTAL Material:	65,31

98282	RESEPIENADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHIP DURINO, AF_09/2016	CHP	0,00700000	10,94	0,08	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,11900000	20,82	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,04680000	16,57	0,77
				TOTAL Serviço:	3,18	
				VALOR:	88,49	

**4.8.1. 92539 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	MES	0,39700000	3,62	1,44
				TOTAL Equipamento:	1,44

0002892	DESOLICANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ENULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	6,64	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	103,19	9,80
				TOTAL Material:	9,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/09/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SÍNTESE  
 SERRA 83,8% 47,1% 80,261

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPE 83,8% 47,6% 80,922

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,08700000	16,82	1,13
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,36600000	20,59	7,54
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,08700000	95,67	8,32	
				TOTAL Serviço:	16,99	
				VALOR:	28,26	

**4.8.2. 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 9,3mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,20	0,27
				TOTAL Material:	0,75

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,01910000	15,83	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,11680000	20,76	2,42
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJUE AF_12/2015	KG	1,00000000	10,95	10,95	
				TOTAL Serviço:	13,87	
				VALOR:	14,42	

**4.8.3. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 9,0mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

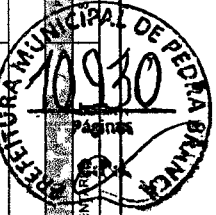
Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,32	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11680000	0,20	0,42
				TOTAL Material:	0,90

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,02500000	15,83	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,15470000	20,76	3,21
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJUE AF_12/2015	KG	1,00000000	10,52	10,52	
				TOTAL Serviço:	14,13	
				VALOR:	15,04	

**4.8.4. 97088 - Concreto Bombado fck= 30MPa Includido preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Mo. de Obr.	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000000	CONCRETO USINADO BOMBEVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06800000	440,99	467,45
				TOTAL Material:	467,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,41100000	20,82	6,50
				TOTAL Serviço:	20,82	
				VALOR:	6,50	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SENIPIA 02/1 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,89% 47,79% 05/02/21

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI 2022/04 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,89% 47,79% 05/02/21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
88318	1	H	16,57	0,41100000	16,57	6,81
90587	1	CHI	0,53	0,04900000	0,53	0,03
90586	1	CHP	1,33	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:			15,47			15,47
VALOR:			482,92			482,92

**4.9.1. 92538 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00010749	1	MES	3,92	0,39700000	3,92	1,44
TOTAL Equipamento:			1,44			1,44

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00002892	1	L	6,64	0,00400000	6,64	0,03
00040270	1	M	103,19	0,09500000	103,19	9,80
TOTAL Material:			9,83			9,83

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
88239	1	H	16,92	0,05700000	16,92	1,13
88282	1	H	20,59	0,39500000	20,59	7,54
92268	1	M2	95,67	0,08700000	95,67	9,32
TOTAL Serviço:			15,98			15,98
VALOR:			29,28			29,28

**4.9.2. 92784 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00043132	19,32	KG	19,32	0,02500000	19,32	0,48
00038017	0,20	UN	0,20	2,11800000	0,20	0,42
TOTAL Material:			0,80			0,80

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
88239	1	H	15,93	0,02630000	15,93	0,40
88245	1	H	20,76	0,15470000	20,76	9,21
92800	1	KG	10,52	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Serviço:			14,13			14,13
VALOR:			15,04			15,04

**4.9.3. 97096 - Concreto Bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
TOTAL Serviço:			13,08			13,08
VALOR:			13,88			13,88

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SENIPIA 02/1 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,89% 47,79% 05/02/21

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 SINAPI 2022/04 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,89% 47,79% 05/02/21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00001625	1	M3	440,89	1,06000000	440,89	487,45
TOTAL Material:			440,89			487,45

**4.10.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radiaes, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)**

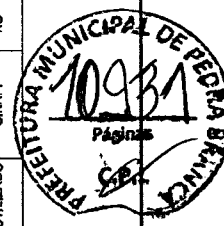
Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00002892	1	L	6,64	0,01700000	6,64	0,11
00004491	1	M	10,45	0,37000000	10,45	3,87
00005968	1	KG	16,28	0,09500000	16,28	1,95
00004517	1	M	3,65	0,44000000	3,65	1,61
00008193	1	M	16,87	1,38000000	16,87	23,28
TOTAL Material:			30,42			30,42

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
88239	1	H	16,92	1,44000000	16,92	24,43
88282	1	H	20,59	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviço:			72,96			72,96
VALOR:			103,39			103,39

**4.10.2. 92786 - Armagem de aço CA-60 Ø 9,0 mm incluindo fornecimento, dobra e colocação (KG)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
00043132	19,32	KG	19,32	0,02500000	19,32	0,48
00038017	0,20	UN	0,20	0,72600000	0,20	0,15
TOTAL Material:			0,63			0,63

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Porcentagem	Preço Unitário	Total
88239	1	H	15,93	0,01400000	15,93	0,22
88245	1	H	20,76	0,08960000	20,76	1,78
92802	1	KG	11,06	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço:			13,08			13,08
VALOR:			13,88			13,88



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇAMENTO: 1317/2022 DATA: 13/07/2022 BDI: 26,85%

EMPRESA: C.A. PABELO JUNIOR ME

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COFINS: 8,00% BDI: 26,85%

IRPJ: 4,00% BDI: 26,85%

CSLL: 3,00% BDI: 26,85%

PIS/PASEP: 0,65% BDI: 26,85%

ROFAT: 0,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

INSS: 11,20% BDI: 26,85%

FGTS: 8,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

IRPJ: 4,00% BDI: 26,85%

CSLL: 3,00% BDI: 26,85%

PIS/PASEP: 0,65% BDI: 26,85%

ROFAT: 0,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

**4.10.3. 97098 - Concreto de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001625	1,06000000	440,89	467,45
TOTAL Material:			467,45

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88309	M3	0,41100000	20,82	8,56
88316	H	0,41100000	16,57	6,81
90587	CHI	0,04900000	0,53	0,03
90586	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:				15,47
TOTAL Material:				482,92

**4.11.1. 100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)**

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004777	KG	0,47360000	9,86	4,72
00001333	KG	0,00590000	9,86	0,06
00010997	KG	0,00190000	46,23	0,08
00010966	KG	0,51860000	11,33	5,88
TOTAL Material:				10,74

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88240	H	0,00090000	13,60	0,01
93288	CHI	0,00390000	134,54	0,07
93287	CHP	0,00070000	287,63	0,20
100716	M2	0,07890000	24,41	1,93
88276	H	0,02370000	16,53	0,39
100719	M2	0,07890000	8,98	0,66
88317	H	0,00500000	21,53	0,11
TOTAL Serviço:				3,37
TOTAL Material:				14,11

**5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)**

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000665	UN	3,96000000	23,20	91,64
TOTAL Material:				91,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇAMENTO: 1317/2022 DATA: 13/07/2022 BDI: 26,85%

EMPRESA: C.A. PABELO JUNIOR ME

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COFINS: 8,00% BDI: 26,85%

IRPJ: 4,00% BDI: 26,85%

CSLL: 3,00% BDI: 26,85%

PIS/PASEP: 0,65% BDI: 26,85%

ROFAT: 0,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

INSS: 11,20% BDI: 26,85%

FGTS: 8,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

IRPJ: 4,00% BDI: 26,85%

CSLL: 3,00% BDI: 26,85%

PIS/PASEP: 0,65% BDI: 26,85%

ROFAT: 0,00% BDI: 26,85%

RENT: 0,00% BDI: 26,85%

**5.2.1. 103324 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)**

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00037593	UN	13,60000000	2,09	28,42
00037385	CENTO	0,01000000	37,10	0,37
00034547	M	0,42000000	4,70	1,97
TOTAL Material:				30,76

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
87282	M3	0,01800000	424,99	5,01
88309	H	0,86900000	20,82	17,91
88316	H	0,43000000	16,57	7,13
TOTAL Serviço:				30,05
TOTAL Material:				80,79

**5.2.2. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)**

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00007271	UN	28,31000000	0,63	17,94
00037385	CENTO	0,00500000	37,10	0,19
00034557	M	0,42000000	2,98	1,25
TOTAL Material:				19,28

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
87282	M3	0,00910000	424,99	3,87
88309	H	1,81000000	20,82	33,52
88316	H	0,80500000	16,57	13,34
TOTAL Serviço:				60,73
TOTAL Material:				70,14

**5.2.3. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)**

Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00007271	UN	28,31000000	0,63	17,94
00037385	CENTO	0,00500000	37,10	0,19
TOTAL Material:				18,13

**5.2.3. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)**

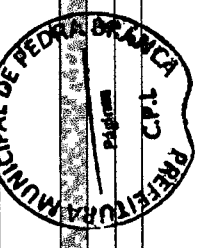
Material	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00007271	UN	28,31000000	0,63	17,94
00037385	CENTO	0,00500000	37,10	0,19
TOTAL Material:				18,13



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%  
 DESCRICÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS SERRA 82,1% COM DESONERACÃO 82,85% 47,76% 90,221  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA SINAPI 83,5% 47,76% 90,222  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
12351	PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	H	4,00000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra					124,49
VALOR:					422,24



**5.3.2 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal					352,04
TOTAL Mão Obra					382,04
VALOR:					589,82

**5.3.3 - Fechamento de shaft com placas de gesso acartonado (M2)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
00038431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25130000	0,28	0,35
00038432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,14070000	2,47	1,83
00038434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,51640000	3,08	1,80
00038435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TÁ), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00390000	0,12	1,20
00038443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	0,28	0,23
00038419	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,8 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76040000	9,21	7,00
00038422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,89100000	10,45	20,81
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIETA)	CENTO	0,02430000	43,16	1,05
00038413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,95300000	17,87	18,82
TOTAL Mão Obra					62,48

**5.3.4 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
88278	MONITOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36360000	16,50	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09090000	16,57	1,51
TOTAL Mão Obra					7,52
VALOR:					60,39

**5.3.4 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABECA CRITA E PENDA PHILLIPS	UN	1,70500000	0,19	0,31
00038432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,32200000	2,47	5,74
00038430	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,74800000	42,49	31,78
00038431	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 880 G	UN	0,30000000	2,192	5,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%  
 DESCRICÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS SERRA 82,1% COM DESONERACÃO 82,85% 47,76% 90,221  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA SINAPI 83,5% 47,76% 90,222  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,98	1,25
TOTAL Mão Obra					19,28
87282	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,00910000	424,98	3,87
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	16,57	13,54
TOTAL Mão Obra					60,73
VALOR:					70,14

**5.2.4 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x9 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sólidos (M2)**

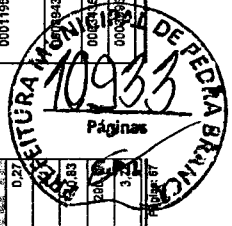
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	0,83	17,84
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,10	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,98	1,25
TOTAL Mão Obra					19,28
87282	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,00910000	424,98	3,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	16,57	13,54
TOTAL Mão Obra					60,73
VALOR:					70,14

**5.2.5 - Fixação (ensinhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
87284	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_08/2019	M3	0,00350000	408,23	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,82	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,57	0,50
TOTAL Mão Obra					5,05
VALOR:					6,05

**5.3.1 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total
10108	AREA GROSSA	M2	0,04000000	68,74	0,27
80799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,02	0,31
80805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,52	0,23
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	280,77	280,77
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (142X)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,91	3,22
TOTAL Mão Obra					311,87



Handwritten signatures and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 69,58% 47,9%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,59% 47,46%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	433,80	433,80	478,40
					TOTAL Material:		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78000000	16,87	22,83	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,30	24,53	
					TOTAL Serviço:	47,36	
					VALOR:	825,77	

**5.3.5. -- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Mo Oribel			352,04
VALOR:			71,29

**5.4.1. 103324 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	13,60000000	2,08	28,42
CENTO	0,01000000	37,10	0,37
M	0,42000000	4,70	1,97
TOTAL Material:			30,76

87282	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 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	424,99	5,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82	17,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,57	7,13
					TOTAL Serviço:	30,05
					VALOR:	60,79

**5.4.2. 103326 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	13,60000000	2,89	39,22
CENTO	0,01000000	37,10	0,37
M	0,42000000	7,72	3,24
TOTAL Material:			39,83

87282	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 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	424,99	5,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,57	8,20
					TOTAL Serviço:	34,87
					VALOR:	73,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 13/10/2022 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 69,58% 47,9%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,59% 47,46%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	33,99	14,00
					TOTAL Material:	14,00
					VALOR:	73,56

**5.4.3. 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	0,41200000	33,99	14,00

**5.4.4. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - aedulos - gás (M2)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	13,90000000	2,59	35,22
CENTO	0,01000000	37,10	0,37
M	0,42000000	7,72	3,24
TOTAL Material:			38,83

87282	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 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	424,99	5,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,57	8,20
					TOTAL Serviço:	34,87
					VALOR:	73,56

**5.4.4. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - aedulos - gás (M2)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	13,90000000	2,59	35,22
CENTO	0,01000000	37,10	0,37
M	0,42000000	7,72	3,24
TOTAL Material:			38,83

**5.1.1. 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, inclusive dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

100659	ALIZAR DE 5x1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,59	99,84
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019.P	SINAPI	UN	1,00000000	330,19	330,19
90830	FECHADURA DE ENLUTIR COM CLINDRO EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	193,31	193,31
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-COCCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	388,04	388,04
					TOTAL Serviço:	996,37
					VALOR:	956,37

**5.1.2. 90844 - Porta de madeira - PM2 - 80 x 210 cm, inclusive dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	16,57	16,57



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 12/10/2022 BDI: 26,85%

ORÇ: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA BDI: 26,85%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA BDI: 26,85%

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100699	M	10,20000000	9,69	98,04
90806	UN	1,00000000	330,16	330,16
90830	UN	1,00000000	139,31	139,31
90823	UN	1,00000000	388,04	388,04
TOTAL Sem-Vot:				956,55
VALOR:				956,55

**6.3.1. -- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL No. Oribite:				352,04
VALOR:				1.359,52

**6.3.1. 100705 - Tufeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48,24	UN	1,00000000	48,24	48,24
TOTAL No. Oribite:				48,24
VALOR:				74,04

**6.3.2. 100868 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197,34	UN	1,00000000	197,34	197,34
116,94	UN	6,00000000	19,48	116,94
TOTAL No. Oribite:				314,28
VALOR:				314,28

**6.3.2. 100868 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20,21	H	0,94850000	20,21	19,17
4,95	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL No. Oribite:				24,12
VALOR:				24,12

**6.3.3. -- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL No. Oribite:				352,04
VALOR:				1.342,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 12/10/2022 BDI: 26,85%

ORÇ: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA BDI: 26,85%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA BDI: 26,85%

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL No. Oribite:				352,04
VALOR:				201,14

**6.3.1. -- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL No. Oribite:				352,04
VALOR:				1.748,76

**6.3.2. -- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352,04	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL No. Oribite:				352,04
VALOR:				1.342,63

**6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)**

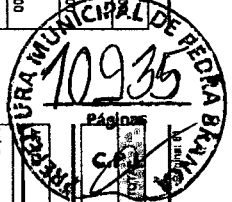
Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,70	UN	4,81660000	0,56	2,70
249,49	M	6,85040000	36,42	249,49
438,59	UN	0,54730000	601,36	438,59
29,29	310ML	0,86260000	33,19	29,29
TOTAL No. Oribite:				720,06
VALOR:				720,06

**6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20,92	H	0,36260000	20,92	7,97
16,57	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL No. Oribite:				11,13
VALOR:				731,21

**6.3.4. 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)**

Qtd	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,55	UN	4,81660000	0,55	2,70
36,42	M	6,85040000	36,42	249,49
633,67	M2	1,00000000	633,67	633,67
33,19	310ML	0,86260000	33,19	29,29
TOTAL No. Oribite:				945,55
VALOR:				945,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	CONTE:	13 SALAS
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	SERVIÇO:	0211 COM DESEMPENHO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNIDADE:	01,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL:	47,6%
		PERCENTUAL:	47,6%

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	20,82	7,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,57	16,57	2,85
			TOTAL SERVIÇO:	10,27
			VALOR:	925,54

6.3.6. 91338 - Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,81660000	0,56	2,70
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,42	248,49
00049214 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/AMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA	M2	1,00000000	633,67	633,67
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	33,18	29,29
			TOTAL MATERIAL:	915,15
			VALOR:	925,54

6.3.6. 100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,72000000	0,56	2,64
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	36,42	80,20
00049222 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA	M2	1,00000000	405,93	405,93
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	33,18	2,11
			TOTAL MATERIAL:	490,89
			VALOR:	925,54

6.3.7. 100702 - Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,72000000	0,56	2,64
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	36,42	80,20
00049222 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA	M2	1,00000000	405,93	405,93
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	33,18	2,11
			TOTAL MATERIAL:	490,89
			VALOR:	925,54

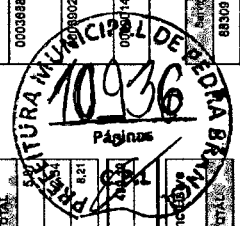
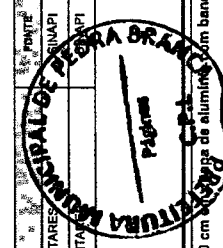
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/02/2022	BDI: 26,85%
OBRA:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	CONTE:	13 SALAS
DESCRIÇÃO:	[X] ESCOLA DE 13 SALAS	SERVIÇO:	0211 COM DESEMPENHO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNIDADE:	01,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PERCENTUAL:	47,6%
		PERCENTUAL:	47,6%

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,72000000	0,56	2,64
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	36,42	80,20
00049222 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA	M2	1,00000000	405,93	405,93
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	33,18	2,11
			TOTAL MATERIAL:	490,89

6.3.8. 100702 - Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,72000000	0,56	2,64
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	36,42	80,20
00049222 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA	M2	1,00000000	405,93	405,93
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	33,18	2,11
			TOTAL MATERIAL:	490,89

6.3.9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,81660000	0,56	2,70
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,42	248,49
00049222 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	601,36	439,58
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	33,18	29,29
			TOTAL MATERIAL:	720,08
			VALOR:	925,54

6.3.9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)				
SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	4,81660000	0,56	2,70
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	36,42	248,49
00049222 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	601,36	439,58
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	33,18	29,29
			TOTAL MATERIAL:	720,08
			VALOR:	925,54



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the pages, along with the page numbers 64 and 63.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/09/2022	BDI: 26,58%
OBRA:	[ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SEMPRA	63,35%
DESCRIÇÃO:	[ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SEMPRA	47,79%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEMPRA	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
					TOTAL Serviço:	11,13
					VALOR:	731,21

6.3.10.91341 - Porta de correr - PA10 - 250 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias - inclusive ferragens (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,70
00038888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	36,42	248,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AJUZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	801,36	438,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260000	33,18	29,28
					TOTAL Material:	720,06

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
					TOTAL Serviço:	11,13
					VALOR:	731,21

6.3.11.91341 - Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,70
00038888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	36,42	248,48
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AJUZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	801,36	438,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260000	33,16	29,29
					TOTAL Material:	720,09

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,87	3,16
					TOTAL Serviço:	11,13
					VALOR:	731,21

6.4.1.94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - gutbotina - incluso vidro (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJUZAR	SINAPI	UN	2,08330000	365,85	752,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,14
					TOTAL Serviço:	11,13
					VALOR:	778,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/09/2022	BDI: 26,58%
OBRA:	[ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SEMPRA	63,35%
DESCRIÇÃO:	[ ] ESCOLA DE 13 SALAS	SEMPRA	47,79%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEMPRA	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

00038991	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,92	27,33
					TOTAL Material:	794,83

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07000000	20,82	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,57	14,13
					TOTAL Serviço:	49,67
					VALOR:	844,33

6.4.2.94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038888	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	496,80	413,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00038991	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	21,92	13,86
					TOTAL Material:	428,57

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR:	444,89

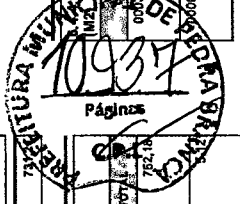
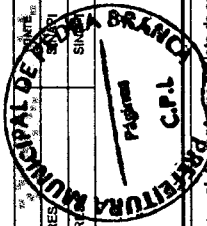
6.4.3.94570 - Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038888	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	496,80	413,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00038991	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	21,92	13,86
					TOTAL Material:	428,57

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR:	444,89

6.4.1.94569 - Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro montillico (M2)

Medida	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038888	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	496,80	413,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR:	444,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 12/10/2022 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS VALOR: 482,97

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UN	SINAPI	UN	0,62330000	21,92	13,66	482,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				TOTAL Material:	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,51900000	20,82	10,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,25900000	16,57	4,29	
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR:	444,69

**6.4.5. 94570 - Janela de Alumínio - JA-5 - 150 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)**

UN	SINAPI	UN	0,63330000	496,80	413,98	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATELTEREQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM BRILHANTE, BATELENTE DE 6,7 CM, COM VÍDRIO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	UN	0,63330000	496,80	413,98	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,21	1,93	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	21,92	13,66	
					TOTAL Material:	429,67

UN	SINAPI	UN	0,51900000	20,82	10,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,51900000	20,82	10,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,25900000	16,57	4,29	
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR:	444,69

**6.4.6. 100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)**

UN	SINAPI	UN	1,00000000	906,05	906,05	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATELTEREQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	906,05	906,05	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,21	3,66	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,92	9,29	
					TOTAL Material:	916,00

UN	SINAPI	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,36000000	16,57	5,97	
					TOTAL Serviço:	20,96
					VALOR:	939,99

**6.4.7. 100674 - Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)**

UN	SINAPI	UN	1,00000000	906,05	906,05
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATELTEREQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	906,05	906,05
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,21	3,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇ: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 12/10/2022 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS VALOR: 916,00

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UN	SINAPI	UN	0,42400000	21,92	9,29	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				TOTAL Material:	916,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,36000000	16,57	5,97	
					TOTAL Serviço:	20,96
					VALOR:	939,99

**6.4.8. 100674 - Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)**

UN	SINAPI	UN	1,00000000	906,05	906,05	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATELTEREQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	906,05	906,05	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,21	3,66	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,92	9,29	
					TOTAL Material:	916,00

UN	SINAPI	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,36000000	16,57	5,97	
					TOTAL Serviço:	20,96
					VALOR:	939,99

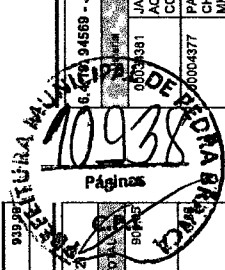
**6.4.9. 100674 - Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico (M2)**

UN	SINAPI	UN	1,00000000	906,05	906,05	
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATELTEREQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	906,05	906,05	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,21	3,66	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	21,92	9,29	
					TOTAL Material:	916,00

UN	SINAPI	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,72000000	20,82	14,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,36000000	16,57	5,97	
					TOTAL Serviço:	20,96
					VALOR:	939,99

**6.4.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxlin-ar - incluso vidro (M2)**

UN	SINAPI	UN	2,08330000	365,85	762,19
00004377	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 50 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATELENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRIO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	2,08330000	365,85	762,19
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	5,12



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/10/2022  
 BDI: 26,65%  
 SÍNCRONIA 63,36%  
 SÍNCRONIA 47,94%  
 SÍNCRONIA 61,58%  
 SÍNCRONIA 47,94%

Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33
					794,63	794,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13
TOTAL Serviço:					49,87	49,87
VALOR:					844,33	844,33

**6.4.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - MaxIn-ar - Inclusive vidro (M2)**

Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJAZAR	UN	2,08330000	365,85	365,85	762,18	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	0,21	5,12	
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33	
TOTAL Material:					794,63	794,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13	
TOTAL Serviço:					49,87	49,87	
VALOR:					844,33	844,33	

**6.4.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - MaxIn-ar - Inclusive vidro (M2)**

Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJAZAR	UN	2,08330000	365,85	365,85	762,18	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	0,21	5,12	
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33	
TOTAL Material:					794,63	794,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13	
TOTAL Serviço:					49,87	49,87	
VALOR:					844,33	844,33	

**6.4.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - MaxIn-ar - Inclusive vidro (M2)**

Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJAZAR	UN	2,08330000	365,85	365,85	762,18	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	0,21	5,12	
TOTAL Material:					767,36	767,36	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13	
TOTAL Serviço:					49,87	49,87	
VALOR:					844,33	844,33	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/10/2022  
 BDI: 26,65%  
 SÍNCRONIA 63,36%  
 SÍNCRONIA 47,94%  
 SÍNCRONIA 61,58%  
 SÍNCRONIA 47,94%

Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33
					794,63	794,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13
TOTAL Serviço:					49,87	49,87
VALOR:					844,33	844,33

**6.4.14. 94569 - Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - MaxIn-ar - Inclusive vidro monolitico (M2)**

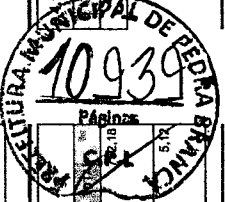
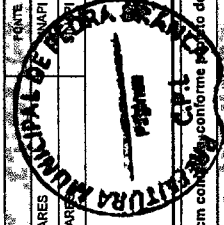
Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJAZAR	UN	2,08330000	365,85	365,85	762,18	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	0,21	5,12	
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33	
TOTAL Material:					794,63	794,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13	
TOTAL Serviço:					49,87	49,87	
VALOR:					844,33	844,33	

**6.4.15. 94569 - Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - MaxIn-ar - Inclusive vidro (M2)**

Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AJAZAR	UN	2,08330000	365,85	365,85	762,18	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,21	0,21	5,12	
00039891	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	21,92	21,92	27,33	
TOTAL Material:					794,63	794,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07000000	20,82	20,82	35,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,57	16,57	14,13	
TOTAL Serviço:					49,87	49,87	
VALOR:					844,33	844,33	

**6.4.16. - - - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)**

Material	Quantidade	UNID.	UN	SINAPI	VALOR	TOTAL Material	TOTAL
00034381	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	1,00000000	352,04	352,04	352,04	
TOTAL Material:					352,04	352,04	
VALOR:					844,33	844,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	CODIGO DE OBRA:	062001
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SENFRA:	63,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SIUAP:	47,4%
			062022

Item	POSTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.5.1.1. C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	349,81	349,81
	SEINFRA	UN	4,00000000	5,40	21,60
					TOTAL Material: 370,51

Item	POSTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra: 47,76
					VALOR: 419,27

6.5.1. -- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	nul	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Mão Obra: 352,04
					VALOR: 269,83

6.5.2. C4728 - Portão de abrigo com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,07	14,20
19042 PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	486,86	194,74
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	111,58	44,63
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,22	36,88
					TOTAL Material: 290,85
					VALOR: 290,55

6.5.3. C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,07	6,08
19044 PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	339,79	135,92
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,87	27,99
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,22	23,29
					TOTAL Material: 182,88
					VALOR: 182,88

6.5.4. -- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	nul	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Mão Obra: 352,04
					VALOR: 194,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	CODIGO DE OBRA:	062001
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SENFRA:	63,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SIUAP:	47,4%
			062022

6.5.5. C4730 - Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 (M)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,07	6,08
19044 PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	339,79	135,92
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,97	27,99
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,22	23,29
					TOTAL Material: 182,88
					VALOR: 194,77

7.1.1. -- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	nul	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Mão Obra: 352,04
					VALOR: 173,59

7.1.2. C0769 - Cobertura em polícarbonato (M2)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19544 CHAPA POLICARBONATO 6MM/ALVEOLAR CRISTALINA	SEINFRA	M2	1,05000000	78,01	81,91
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,04	6,99
					TOTAL Material: 88,90
					VALOR: 118,13

7.1.3. 94227 - Caixa em chapa de aço galvanizado (30x16cm) (M)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	38,00	40,95
00050091 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	18,01	0,13
00050104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 9 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	89,28	0,11
00050102 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	33,18	1,76
00050108 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	224,88	13,27
					TOTAL Material: 66,22
					VALOR: 118,13

6.5.1. -- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)					
Item	POSTE	UNID. <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	nul	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Mão Obra: 352,04
					VALOR: 194,77

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10940  
Página

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/07/2022  
 BDI: 25,58%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SERVIÇO: 02/2021  
 02/1 COM DESONERAO 83,28% 47,79% 02/2021

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17,91	CHI	0,01830000	0,33
18,84	CHP	0,01320000	0,25
16,57	H	0,26200000	4,67
20,40	H	0,18800000	3,84
TOTAL SERVIÇO:			9,09
VALOR:			65,31

**7.1.4. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)**

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
39,00	M	1,05000000	40,95
16,01	KG	0,00800000	0,13
69,28	KG	0,00160000	0,11
33,18	310ML	0,05300000	1,76
224,98	KG	0,05900000	13,27
TOTAL MATERIAL:			56,22
17,91	CHI	0,01830000	0,33
18,84	CHP	0,01320000	0,25
16,57	H	0,26200000	4,67
20,40	H	0,18800000	3,84
TOTAL SERVIÇO:			9,09
VALOR:			65,31

**7.1.5. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)**

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
39,00	M	1,05000000	40,95
16,01	KG	0,00800000	0,13
69,28	KG	0,00160000	0,11
33,18	310ML	0,05300000	1,76
224,98	KG	0,05900000	13,27
TOTAL MATERIAL:			56,22
17,91	CHI	0,01830000	0,33
18,84	CHP	0,01320000	0,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 DATA: 13/07/2022  
 BDI: 25,58%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS  
 SERVIÇO: 02/2021  
 02/1 COM DESONERAO 83,28% 47,79% 02/2021

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

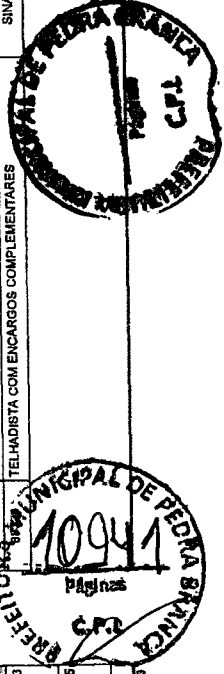
Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
16,57	H	0,26200000	4,67
20,40	H	0,18800000	3,84
TOTAL SERVIÇO:			8,51
VALOR:			65,31

**7.1.6. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)**

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
39,00	M	1,05000000	40,95
16,01	KG	0,00800000	0,13
69,28	KG	0,00160000	0,11
33,18	310ML	0,05300000	1,76
224,98	KG	0,05900000	13,27
TOTAL MATERIAL:			56,22
17,91	CHI	0,01830000	0,33
18,84	CHP	0,01320000	0,25
16,57	H	0,26200000	4,67
20,40	H	0,18800000	3,84
TOTAL SERVIÇO:			9,09
VALOR:			65,31

**7.1.7. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)**

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
39,00	M	1,05000000	40,95
16,01	KG	0,00800000	0,13
69,28	KG	0,00160000	0,11
33,18	310ML	0,05300000	1,76
224,98	KG	0,05900000	13,27
TOTAL MATERIAL:			56,22
17,91	CHI	0,01830000	0,33
18,84	CHP	0,01320000	0,25
16,57	H	0,26200000	4,67
20,40	H	0,18800000	3,84
TOTAL SERVIÇO:			9,09
VALOR:			65,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	SENTRA:	92/1 COM DESONERAÇÃO	60,89%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022M COM DESONERAÇÃO	61,89%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

7.1.8. 94227 - Caixa em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Quantidade	Unid.	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00040782	M	SINAPI	1,05000000	39,00	40,95
00005061	KG	SINAPI	0,00800000	16,01	0,13
00005104	KG	SINAPI	0,00160000	69,28	0,11
00000142	310ML	SINAPI	0,05300000	33,18	1,76
00013388	KG	SINAPI	0,05900000	224,98	13,27
				TOTAL Material:	66,22
93282	CHI	SINAPI	0,01830000	17,81	0,33
93281	CHP	SINAPI	0,01320000	18,84	0,25
88316	H	SINAPI	0,28200000	16,57	4,67
88323	H	SINAPI	0,18800000	20,40	3,84
				TOTAL Serviço:	9,09
				VALOR:	85,31

7.1.9. C0993 - Cumeleira em perfil trapazoidal (M)

Quantidade	Unid.	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
11215	UN	SEINFRA	3,00000000	1,87	5,01
12048	KG	SEINFRA	1,42000000	27,71	39,35
				TOTAL Material:	44,36
11530	H	SEINFRA	0,20000000	20,77	4,15
12543	H	SEINFRA	0,20000000	15,65	3,11
				TOTAL Mão de Obra:	7,26
				VALOR:	51,63

7.1.10. 94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Quantidade	Unid.	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00005061	KG	SINAPI	0,00600000	16,01	0,10
00005104	KG	SINAPI	0,00120000	69,28	0,08
00040873	M	SINAPI	1,05000000	28,20	29,81
00000142	310ML	SINAPI	0,18800000	33,18	6,57
00013388	KG	SINAPI	0,04500000	224,98	10,12
				TOTAL Material:	46,48
93282	CHI	SINAPI	0,01830000	17,81	0,33
				VALOR:	51,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

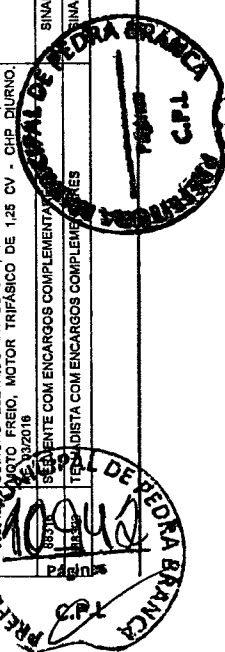
OBRA:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA:	13/10/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	[C] ESCOLA DE 13 SALAS	SENTRA:	92/1 COM DESONERAÇÃO	60,89%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022M COM DESONERAÇÃO	61,89%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

7.1.11. 94231 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Quantidade	Unid.	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00005061	KG	SINAPI	0,00600000	16,01	0,10
00005104	KG	SINAPI	0,00120000	69,28	0,08
00040873	M	SINAPI	1,05000000	28,20	29,81
00000142	310ML	SINAPI	0,18800000	33,18	6,57
00013388	KG	SINAPI	0,04500000	224,98	10,12
				TOTAL Material:	46,48
93282	CHI	SINAPI	0,01830000	17,81	0,33
93281	CHP	SINAPI	0,01320000	18,84	0,25
88316	H	SINAPI	0,20700000	16,57	3,43
88323	H	SINAPI	0,11200000	20,40	2,28
				TOTAL Serviço:	6,28
				VALOR:	52,77

7.1.12. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

Quantidade	Unid.	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00005061	KG	SINAPI	0,00600000	16,01	0,10
00005104	KG	SINAPI	0,00120000	69,28	0,08
00040873	M	SINAPI	1,05000000	28,20	29,81
00000142	310ML	SINAPI	0,18800000	33,18	6,57
00013388	KG	SINAPI	0,04500000	224,98	10,12
				TOTAL Material:	46,48
93282	CHI	SINAPI	0,01830000	17,81	0,33
93281	CHP	SINAPI	0,01320000	18,84	0,25
88316	H	SINAPI	0,20700000	16,57	3,43
88323	H	SINAPI	0,11200000	20,40	2,28
				TOTAL Serviço:	6,28
				VALOR:	52,77



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right side.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORRAI: C/ ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,05%

DATA: 13/10/2022

DESCRIÇÃO: C/ ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADE: SINAPI 63,5% 47,74% 06/2021 06/2022

UNIDADE: SINAPI 63,5% 47,74% 06/2021 06/2022

VALOR: 52,77

**7.1.13. 94231 - Contra-rifto lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000561	16,01	KG	0,00600000	16,01	0,10
00005104	60,28	KG	0,00120000	60,28	0,08
00040873	28,20	M	1,06000000	28,20	29,61
00000142	33,18	310ML	0,19800000	33,18	6,57
00013389	224,98	KG	0,04500000	224,98	10,12
TOTAL Material:					46,46

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	17,91	CHI	0,01630000	17,91	0,33
93281	18,84	CHP	0,01320000	18,84	0,25
88316	16,57	H	0,20700000	16,57	3,43
88323	20,40	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Serviço:					6,28
VALOR:					52,77

**7.2.1. 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029	1,81	CJ	4,15000000	1,81	7,51
00007243	65,38	M2	1,16800000	65,38	76,23
TOTAL Material:					83,74

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	17,91	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	18,84	CHP	0,00090000	18,84	0,02
88316	16,57	H	0,09700000	16,57	1,61
88323	20,40	H	0,09100000	20,40	1,88
TOTAL Serviço:					3,51
VALOR:					87,26

**7.2.2. C0893 - Cumeira em perfil trapezoidal (M)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11215	1,67	UN	3,00000000	1,67	5,01
12048	27,71	KG	1,42000000	27,71	39,35
TOTAL Material:					44,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORRAI: C/ ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,88%

DATA: 13/10/2022

DESCRIÇÃO: C/ ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADE: SINAPI 63,5% 47,74% 06/2021 06/2022

UNIDADE: SINAPI 63,5% 47,74% 06/2021 06/2022

VALOR: 81,63

**7.2.3. 94213 - Telha metálica perfurada para fechamento (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029	1,81	CJ	4,15000000	1,81	7,51
00007243	65,38	M2	1,16800000	65,38	76,23
TOTAL Material:					83,74

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	17,91	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	18,84	CHP	0,00090000	18,84	0,02
88316	16,57	H	0,09700000	16,57	1,61
88323	20,40	H	0,09100000	20,40	1,86
TOTAL Serviço:					3,51
VALOR:					87,26

**8.1. 88557 - Impermeabilização de Viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	17,08	KG	1,50000000	17,08	25,62
TOTAL Material:					25,62

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	17,32	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	20,82	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Serviço:					10,26
VALOR:					35,88

**8.2. 89157 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	17,08	KG	1,50000000	17,08	25,62
TOTAL Material:					25,62

Material	Quantidade	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	17,32	H	0,08500000	17,32	1,47
TOTAL Serviço:					10,26
VALOR:					35,88

Página: 77

Página: 78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [C] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,58%

DATA: 10/02/2022

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS 83,35% 47,74% 06/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,35% 47,74% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	6,79	10,26
					TOTAL Serviço:		10,26
					VALOR:		39,89

**9.3. 88257 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE TIOGOLIS E POLÍMEROS EM SOLVENTE ORGÂNICO APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,08	
					TOTAL Material:	25,82

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,47	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	35,89

**9.4. 88557 - Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,08	
					TOTAL Material:	25,82

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,47	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	35,89

**9.1. 87878 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87813	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00420000	384,70	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	
					TOTAL Serviço:	3,20
					VALOR:	3,20

**9.1.2. 87878 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87813	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00420000	384,70	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	
					TOTAL Serviço:	1,62
					VALOR:	1,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [C] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,58%

DATA: 10/02/2022

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS 83,35% 47,74% 06/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,35% 47,74% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TOTAL Serviço:	3,20
VALOR:	3,20

**9.4.3. 87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	21,79	3,44	
					TOTAL Material:	3,44

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	M3	0,02930000	424,99	12,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,57	
					TOTAL Serviço:	27,41
					VALOR:	30,85

**9.4.4. 87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)**

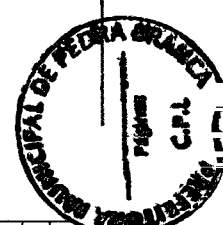
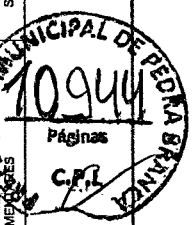
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	21,79	3,44	
					TOTAL Material:	3,44

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	M3	0,02930000	424,99	12,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,57	
					TOTAL Serviço:	27,41
					VALOR:	30,85

**9.1.5. 87773 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV: cerâmica 32 x 45 cm - Incluso rejunte - branco gelo (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,68	4,18	
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,99	0,88	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x5 CM2	M2	1,08000000	28,01	30,25	
					TOTAL Material:	35,31

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	20,75	13,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,57	5,97	
					TOTAL Serviço:	19,67
					VALOR:	54,98



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 61,81% 47,74%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA 61,81% 47,74%

**9.1.6. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001181	4,89000000	KG	SINAPI	0,68	3,20	15,68
0003457	0,42000000	KG	SINAPI	3,69	1,58	6,63
0000636	1,05000000	M2	SINAPI	28,01	29,41	30,46
TOTAL Material:						22,31

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86256	0,48000000	H	SINAPI	20,75	10,17	10,17
86316	0,29000000	H	SINAPI	16,57	4,81	4,81
TOTAL Servico:						14,98
VALOR:						49,38

**9.1.7. 87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - contorne projeto - laranja (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003786	7,59000000	KG	SINAPI	2,40	18,48	138,72
0003881	1,09000000	M2	SINAPI	110,85	120,83	131,73
TOTAL Material:						259,45

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86256	1,03000000	H	SINAPI	20,75	21,37	21,37
86316	0,51000000	H	SINAPI	16,57	8,45	8,45
TOTAL Servico:						29,82
VALOR:						169,12

**9.1.8. 101738 - Roda nelo em madeira, largura 15 cm (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004436	0,04030000	KG	SINAPI	25,25	1,02	0,41
0000186	1,03500000	M	SINAPI	15,33	15,87	16,28
TOTAL Material:						16,69

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86316	0,15140000	H	SINAPI	16,57	2,51	2,51
86320	0,38350000	H	SINAPI	20,58	7,88	7,88
TOTAL Servico:						10,39
VALOR:						29,87

**9.1.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8292	1,00000000	M2	SEINFRA	51,89	51,89	51,89
TOTAL Material:						51,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 61,81% 47,74%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA 61,81% 47,74%

**9.1.10. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86304	1,00000000	M2	SEINFRA	110,93	110,93	110,93
TOTAL Material:						110,93

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal						352,04
TOTAL Mo Obra:						352,04
VALOR:						148,54

**9.2.1. 87679 - Chepisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313	0,00420000	M3	SINAPI	384,70	1,62	0,68
88309	0,07000000	H	SINAPI	20,82	1,46	1,46
88316	0,00700000	H	SINAPI	16,57	0,12	0,12
TOTAL Servico:						3,26
VALOR:						3,26

**9.2.2. 87782 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411	0,16810000	M2	SINAPI	21,79	3,64	3,64
TOTAL Material:						3,64

**9.2.3. 87782 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)**

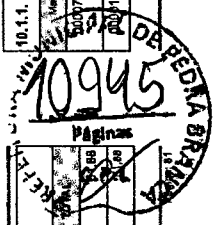
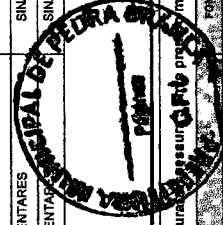
Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87282	0,02930000	M3	SINAPI	424,58	12,45	12,45
88309	0,40000000	H	SINAPI	20,82	8,33	8,33
88316	0,40000000	H	SINAPI	16,57	6,63	6,63
TOTAL Servico:						27,41
VALOR:						30,86

**10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estruturado para piso mecânico (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8007334	0,21000000	L	SINAPI	13,84	2,91	2,91
8011379	0,50000000	KG	SINAPI	0,52	0,26	0,26
TOTAL Material:						3,17

**10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estruturado para piso mecânico (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8007334	0,21000000	L	SINAPI	13,84	2,91	2,91
8011379	0,50000000	KG	SINAPI	0,52	0,26	0,26
TOTAL Material:						3,17



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 13/10/2022 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS SERVIÇO: 22/1 COM DESMONTAGEM 63,30% 47,70% 06/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA SINAPI: 22294 - COM DESMONTAGEM 63,30% 47,70% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2018	SINAPI	M3	0,043100000	0,043100000	447,82	19,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,245000000	0,245000000	20,82	5,10
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123000000	0,123000000	16,57	2,04
TOTAL Material:						26,44
TOTAL Serviço:						29,61
VALOR:						56,05

**10.1.2. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,210000000	0,210000000	13,84	2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPF-32	SINAPI	KG	0,500000000	0,500000000	0,52	0,26
TOTAL Material:						3,17

**10.1.3. 00004786 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2018	SINAPI	M3	0,031000000	0,031000000	447,82	13,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,214000000	0,214000000	20,82	4,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000000	0,107000000	16,57	1,77
TOTAL Serviço:						20,11
VALOR:						23,28

**10.1.4. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - Incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,140000000	6,140000000	0,68	4,18
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,080000000	1,080000000	25,84	27,50
REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,180000000	0,180000000	3,99	0,76
TOTAL Material:						32,44
TOTAL Serviço:						80,04
VALOR:						112,48

**10.1.5. 88649 - Rodapé cerâmico l=10 cm (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,800000000	0,800000000	0,68	0,54
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,150000000	0,150000000	25,84	3,88
REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,094000000	0,094000000	3,99	0,34
TOTAL Material:						4,76
TOTAL Serviço:						20,75
VALOR:						25,51

**10.1.6. 101741 - Rodapé em granitina l=10 cm (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
GRANILHA GRANUL PEDREGISO OU AREGADO EM MARGOREI/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,324000000	2,324000000	0,61	1,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,001700000	0,001700000	490,55	0,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034000000	0,034000000	20,82	0,71
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						19,21

**10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,280000000	1,280000000	2,08	2,70
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZO CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,000000000	1,000000000	74,52	74,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,547000000	0,547000000	20,42	11,17
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,273000000	0,273000000	16,57	4,52
TOTAL Material:						15,98
TOTAL Serviço:						30,86
VALOR:						46,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 13/10/2022 BDI: 26,65%

DESCRIÇÃO: [C] ESCOLA DE 13 SALAS SERVIÇO: 22/1 COM DESMONTAGEM 63,30% 47,70% 06/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA SINAPI: 22294 - COM DESMONTAGEM 63,30% 47,70% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**10.1.5. 88649 - Rodapé cerâmico l=10 cm (M)**

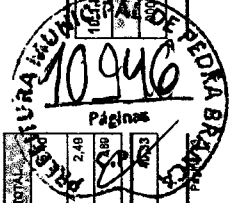
Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,800000000	0,800000000	0,68	0,41
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,150000000	0,150000000	25,84	3,88
REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,094000000	0,094000000	3,99	0,34
TOTAL Material:						4,64
TOTAL Serviço:						20,75
VALOR:						25,39

**10.1.6. 101741 - Rodapé em granitina l=10 cm (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
GRANILHA GRANUL PEDREGISO OU AREGADO EM MARGOREI/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,324000000	2,324000000	0,61	1,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,001700000	0,001700000	490,55	0,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034000000	0,034000000	20,82	0,71
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						19,21

**10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,280000000	1,280000000	2,08	2,70
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZO CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,000000000	1,000000000	74,52	74,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,547000000	0,547000000	20,42	11,17
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,273000000	0,273000000	16,57	4,52
TOTAL Material:						15,98
TOTAL Serviço:						30,86
VALOR:						46,84



Handwritten signature and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 19/10/2022 BDI: 26,86%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS SERVIDA 62,1% COM DESONERACAO 47,79% 86,02%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 63,5% 47,84% 08/02/22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ/ CASTELO CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2"0" CM	SINAPI	M	1,00000000	74,62	74,62	74,62
					TOTAL Material:		77,32
					VALOR:		93,08

**10.2.1. 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1 m, h= 10 cm (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 + 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	384,10	384,10	465,91
00004517	SARRAFO 72,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,65	3,65	7,30
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,43	8,43	21,08
					TOTAL Material:		494,29
					VALOR:		587,63

**10.2.2. 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutura, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
87301	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	447,82	447,82	29,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	20,82	20,82	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,57	16,57	2,47
					TOTAL Serviço:		38,30
					VALOR:		38,30

**10.2.3. 87620 - Camada regularizadora trape 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00007234	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,84	13,84	2,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,52	0,26
					TOTAL Material:		3,17
					VALOR:		3,17

**10.2.4. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, asentados sobre colchão de areia (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	92,00	92,00	5,23
00006155	BLOQUETEBLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 60 X 40 X 10 CM, A 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPP/ EDC 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,41	32,41	33,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	78,03	78,03	0,51
					TOTAL Material:		36,73
					VALOR:		47,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS DATA: 19/10/2022 BDI: 26,86%

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS SERVIDA 62,1% COM DESONERACAO 47,79% 08/02/22

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 63,5% 47,84%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,57	16,57	1,77
					TOTAL Serviço:		20,11
					VALOR:		22,28

**10.2.4. 98680 - Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,90000000	0,52	0,52	0,28
00003871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,87000000	1,01	1,01	1,89
					TOTAL Material:		1,95
					VALOR:		1,95

**10.2.5. 102484 - Pintura de base epoxi sobre piso**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
87288	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	490,55	490,55	21,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,82	20,82	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,57	16,57	3,23
					TOTAL Serviço:		32,47
					VALOR:		34,42

**10.2.5. 102484 - Pintura de base epoxi sobre piso**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	45,27	45,27	2,90
00012815	FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 MM	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	6,74	0,07
00044072	PRIMER EPOXI/ EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	88,34	88,34	17,81
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	58,57	58,57	18,89
					TOTAL Material:		36,87
					VALOR:		36,87

**10.2.5. 102484 - Pintura de base epoxi sobre piso**

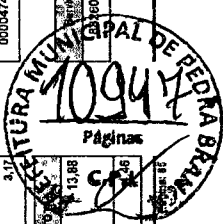
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	21,90	21,90	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,57	16,57	1,91
					TOTAL Serviço:		7,93
					VALOR:		47,80

**10.2.6. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, asentados sobre colchão de areia (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	92,00	92,00	5,23
00006155	BLOQUETEBLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 60 X 40 X 10 CM, A 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPP/ EDC 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,41	32,41	33,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	78,03	78,03	0,51
					TOTAL Material:		36,73
					VALOR:		47,80

**10.2.6. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, asentados sobre colchão de areia (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Total
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	92,00	92,00	5,23
00006155	BLOQUETEBLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 60 X 40 X 10 CM, A 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPP/ EDC 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,41	32,41	33,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	78,03	78,03	0,51
					TOTAL Material:		36,73
					VALOR:		47,80



Handwritten signatures and initials are present throughout the document, including a large signature on the right side of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	BDI: 26,65%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 82,38% 47,14%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 82,38% 47,14%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91285	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" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,15	0,99	0,15
91283	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" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,59	12,04	7,08
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,12	0,61	0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,15	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,59	16,57	108,58
TOTAL SERVIÇO:				15,72
VALOR:				95,45

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10.2.7. 92391	Piso gramado de concreto (M2)			
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIO/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	5,23	82,00	429,86
00040517	BLOQUE/PIEPO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 36 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (4-1 CM), COR NATURAL	34,47	34,33	1183,45
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,28	78,03	21,85
TOTAL MATERIAL:				39,96

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88280	CAULITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,01	20,71	41,42
91285	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" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,04	0,68	2,72
91283	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" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,04	12,04	4,82
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	0,61	1,83
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,15	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,61	16,57	26,68
TOTAL SERVIÇO:				3,78
VALOR:				43,77

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10.2.8. 101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)			
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,54	2,09	5,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,12	0,52	0,62
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	134,21	536,65	71,45
TOTAL MATERIAL:				136,87
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,10	20,82	188,58
VALOR:				19,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	DATA: 13/10/2022
DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS	BDI: 26,65%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 82,38% 47,14%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 82,38% 47,14%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,57	16,57	274,15
TOTAL SERVIÇO:				12,71
VALOR:				149,58

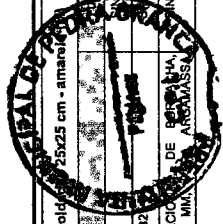
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,10	20,82	188,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,71	16,57	211,55
TOTAL SERVIÇO:				12,71
VALOR:				149,58

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10.2.10. 101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarela (M)			
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,09	2,09	5,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,12	0,52	0,62
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	134,21	536,65	71,45
TOTAL MATERIAL:				136,87

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,10	20,82	188,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,71	16,57	211,55
TOTAL SERVIÇO:				12,71
VALOR:				149,58

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10.2.11. C3141	Colcho de areia h=10 cm (M3)			
10868	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CH)	71,79	222,18	16,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	2,47	222,18	547,40
TOTAL Equipamento:				2,47

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	10,56	10,56	111,50
TOTAL Mão de Obra:				0,82
C3139	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	7,05	7,05	9,17
TOTAL SERVIÇO:				9,17
VALOR:				12,16



Handwritten signature

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 83,8% 47,78% 96,20%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,8% 47,78% 96,20%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00000000	M2	9,19	9,19
TOTAL Material:			9,19	9,19
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03910000	H	16,30	0,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15640000	H	16,57	2,59
TOTAL Serviço:			16,57	2,59
VALOR:				12,42

**10.2.12. 94283 - Helo flo 10 cm base, h = variada (M)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00700000	M3	92,00	0,64
CONCRETO USINADO BOMBAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653)	0,03000000	M3	384,10	11,52
TOTAL Material:			92,00	0,64
TOTAL Serviço:			384,10	11,52
VALOR:				12,42

**11.1.1. 88494 - Emassamento de torço com massa corrida PVA, 1 demão (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,06000000	UN	0,87	0,04
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	1,04304000	KG	1,89	2,08
TOTAL Material:			1,89	2,12
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50400000	H	21,90	11,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18500000	H	16,57	3,07
TOTAL Serviço:			16,57	14,11
VALOR:				27,12

**11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	UN	1,90	0,07
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,16000000	KG	2,97	0,10
TOTAL Material:			1,90	0,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01000000	H	6,74	0,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	16,57	1,04
TOTAL Serviço:			16,57	1,11
VALOR:				1,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: [ ] ESCOLA DE 13 SALAS 83,8% 47,78% 96,20%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA 83,8% 47,78% 96,20%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	UN	1,90	0,07
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	1,85502000	KG	3,38	0,09
TOTAL Material:			1,90	0,16
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31200000	H	21,90	0,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11400000	H	16,57	1,89
TOTAL Serviço:			16,57	2,72
VALOR:				11,88

**11.1.3. 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	UN	1,90	0,07
MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	1,65184000	KG	3,57	0,09
TOTAL Material:			1,90	0,16
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33400000	H	21,90	1,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08300000	H	16,57	1,38
TOTAL Serviço:			16,57	2,61
VALOR:				14,36

**11.1.4. 102491 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01000000	UN	6,74	0,07
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	0,16000000	L	6,49	1,04
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,42700000	L	10,69	4,56
TOTAL Material:			10,69	5,67
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27500000	H	21,90	6,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11500000	H	16,57	1,91
TOTAL Serviço:			16,57	7,93
VALOR:				13,60

**11.1.5. 102491 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo - Placa Climatiza (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01000000	UN	6,74	0,07
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	0,16000000	L	6,49	1,04
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,42700000	L	10,69	4,56
TOTAL Material:			10,69	5,67
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27500000	H	21,90	6,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11500000	H	16,57	1,91
TOTAL Serviço:			16,57	7,93
VALOR:				13,60

**11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)**

Material	Quantidade	Unid.	Valor	Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	UN	1,90	0,07
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,16000000	KG	2,97	0,10
TOTAL Material:			1,90	0,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01000000	H	6,74	0,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	16,57	1,04
TOTAL Serviço:			16,57	1,11
VALOR:				1,28

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

1094

Página 99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,83%

DATA: 13/10/2022

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,24400000	21,90	5,34
88318	H	0,06900000	16,57	1,47
TOTAL Serviço				6,81

TOTAL Serviço	7,20
VALOR	13,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: [X] ESCOLA DE 13 SALAS BDI: 26,83%

DATA: 13/10/2022

DESCRIÇÃO: [X] ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

00007318 DILUENTE AGUARRAS

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007318	L	0,01400000	19,86	0,28
00007311	L	0,14030000	28,37	4,12
TOTAL Material				4,40

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Serviço				8,33

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.8. 88488 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,24400000	21,90	5,34
88318	H	0,06900000	16,57	1,47
TOTAL Serviço				6,81

TOTAL Serviço	7,20
VALOR	13,60

**11.1.10. 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,01400000	19,86	0,28
00007311	L	0,14030000	28,37	4,12
TOTAL Material				4,40

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Serviço				8,33

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.7. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço				5,24

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.11. 102219 - Pintura em esmalte sintético em rodameo de madeira, 2 demãos (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,01400000	19,86	0,28
00007311	L	0,14030000	28,37	4,12
TOTAL Material				4,40

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Serviço				8,33

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	12,73

**11.1.8. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço				5,24

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.12. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço				5,24

TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.9. 88489 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material				5,26

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço				5,24

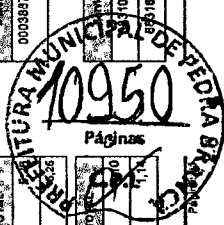
TOTAL Serviço	5,24
VALOR	10,50

**11.1.13. 85305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca (M2)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093877	KG	1,14000000	3,90	4,39
TOTAL Material				4,39

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18900000	21,90	4,12
88316	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL Serviço				5,26

TOTAL Serviço	5,26
VALOR	10,50



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.