

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 5,18	R\$ 0,17
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,33	R\$ 131,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 131,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25748812	R\$ 20,21	R\$ 5,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08118316	R\$ 16,57	R\$ 1,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 135,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,04
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 43,13
VALOR COM BDI:						R\$ 181,17

	86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,59	R\$ 136,59
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 44,44	R\$ 13,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 149,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44961532	R\$ 20,42	R\$ 9,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14164672	R\$ 16,57	R\$ 2,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,32
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 50,41
VALOR COM BDI:						R\$ 211,74

	91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22132300	R\$ 17,25	R\$ 3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22132300	R\$ 21,02	R\$ 4,65
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,81
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 22,07

	91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21190500	R\$ 17,25	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21190500	R\$ 21,02	R\$ 4,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,84
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 18,16

	98483 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,65</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29798552	R\$ 17,25	R\$ 5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29798552	R\$ 21,02	R\$ 6,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 11,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,30</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)</b>						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 9,87	R\$ 0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,05</b>

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>R\$ 6,41</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 9,87</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						<b>R\$ 5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,42</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)</b>						
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.050.000,00	R\$ 67,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 67,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,51</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 21,10
						R\$ 88,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					R\$ 93,59
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,69	R\$ 93,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 93,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 93,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 29,25
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 122,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ -

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					R\$ 0,12
0004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00870000	R\$ 18,41	R\$ 0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,07
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,12
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,16

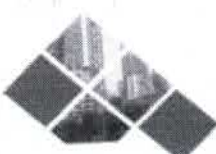
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					R\$ 2,83
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ -	R\$ 5,35
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						R\$ 5,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					R\$ 18,41
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,41	R\$ 18,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 18,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,12
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						R\$ 0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 15,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 8,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,88
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 7,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 31,34

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					R\$ 42,00
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.050.000,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 42,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 42,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 13,13
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 55,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ -

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					R\$ 7,56
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 1.050.000,00	R\$ 7,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 7,56



Rua Capitão Gutemberg, 957 A, Cidade dos Funcionários  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
 contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA-CE 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54  
 Página 233 de 245

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,56
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,56
						VALOR BDI (31.25%): R\$ 2,36
						VALOR COM BDI: R\$ 9,92

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 67,51	R\$ 63,58
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 93,59	R\$ 88,14
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 23,88	R\$ 22,49
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 42,00	R\$ 39,56
229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 7,56	R\$ 7,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 220,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 220,89
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 69,02
VALOR COM BDI:						R\$ 289,91

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 23,88	R\$ 22,49
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 42,00	R\$ 39,56
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 7,56	R\$ 7,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 69,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,17
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 21,81
VALOR COM BDI:						R\$ 90,78

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 622.514,33	R\$ 41,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 41,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,52
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 12,98
VALOR COM BDI:						R\$ 54,50

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006330	R\$ 622.514,33	R\$ 33,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 33,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,18
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 10,37
VALOR COM BDI:						R\$ 43,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 622.514,33	R\$ 4,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 4,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 4,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 4,60
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 1,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 6,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	73316 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)					
<b>MATERIAL</b>						
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,69	R\$ 63,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 63,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,89
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,88
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 19,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 83,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,17	R\$ 0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 0,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,06
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,10
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						R\$ 5,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 16,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
<b>SERVICO</b>						
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						R\$ 0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,22
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 7,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,62
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>						R\$ 6,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 28,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)					
<b>SERVICO</b>						
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 41,52	R\$ 39,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 33,18	R\$ 31,25
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 4,60	R\$ 4,33
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 63,88	R\$ 60,16
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82540000	R\$ 21,62	R\$ 61,09
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 195,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 175,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 195,93
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 61,23
VALOR COM BDI:						R\$ 257,16

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016 (CHI)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 33,18	R\$ 31,25
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 4,60	R\$ 4,33
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 21,62	R\$ 20,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,94
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 17,48
VALOR COM BDI:						R\$ 73,42

92268 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 93,61	R\$ 98,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 98,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470900	R\$ 16,92	R\$ 0,08
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470900	R\$ 20,59	R\$ 0,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 19,63	R\$ 0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 18,49	R\$ 0,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,96
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 30,93
VALOR COM BDI:						R\$ 129,89

95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010950	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 7.309,50	R\$ 0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000780	R\$ 7.309,50	R\$ 0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 7.309,50	R\$ 0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 7,17	R\$ 10,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,32
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 3,23
VALOR COM BDI:						R\$ 13,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_09/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 0,52	R\$ 0,49
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 0,51	R\$ 0,48
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,94180000	R\$ 10,32	R\$ 9,72
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,74
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 14,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 19,10	R\$ 0,20
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10378638	R\$ 16,50	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,19378636	R\$ 20,21	R\$ 2,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,94
VALOR BDI (31.25%):						R\$ 10,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 43,24

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,53	R\$ 6,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,53
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29007440	R\$ 17,25	R\$ 5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29007440	R\$ 21,02	R\$ 6,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,62
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 23,13

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29007440	R\$ 17,25	R\$ 5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29007440	R\$ 21,02	R\$ 6,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,45
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 25,52

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,41800000	R\$ 15,55	R\$ 146,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 146,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,57	R\$ 77,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 192,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 269,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 321,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 84,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 416,26
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 130,08
VALOR COM BDI:						R\$ 546,34

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 33,21

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 27,18
VALOR COM BDI:						R\$ 114,17



*[Handwritten signature and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 75,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 23,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,53</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 34,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 144,94</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 282,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 268,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 282,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 88,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 370,66</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00065403	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01308056	R\$ 282,41	R\$ 3,69
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01242853	R\$ 239,30	R\$ 2,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 6,72</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02616111	R\$ 15,55	R\$ 0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,34</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,41800000	R\$ 15,55	R\$ 146,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 146,45</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,53	R\$ 256,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 256,32</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,12	R\$ 8,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 315,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 95,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 411,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 128,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 540,01</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H			R\$ 18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,60</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H			R\$ 20,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 9,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 27,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,27</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET MOTOR DIESEL (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	H			R\$ 4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,04</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
I2715	MATERIAL DE OPERACÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H			R\$ 26,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 34,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,66</b>

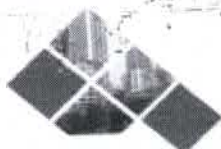
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H			R\$ 25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 33,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,21</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H			R\$ 56,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 42,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 74,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 74,17</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12781 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 240 de 245



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,88
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 25,30
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 7,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 33,21

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 183,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 169,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 183,83
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 57,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 241,28

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 18,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 7,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 18,74
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 5,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 24,60

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 25,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 25,52
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 7,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 33,50

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 68,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 68,10
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 68,10
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 21,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 89,38

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 167,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 153,18
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 167,60
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						R\$ 52,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 219,98

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00	R\$ 194,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			R\$ 378,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 363,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 378,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 118,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 496,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,51</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 144,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00	R\$ 5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 141,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 141,40</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 44,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 185,59</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,60</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 32,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 42,14</b>

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / RÔMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,60</b>

I0646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
MATERIAL						
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 20,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,54</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,96</b>

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 57,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,67</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,69</b>

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 103,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 92,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 103,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 135,75</b>

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 21,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,22</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05540000	R\$ 103,43	R\$ 5,73
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16620000	R\$ 21,50	R\$ 3,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 9,30</b>

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05540000	R\$ 21,83	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55400000	R\$ 15,55	R\$ 8,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 9,82</b>

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,94	R\$ 6,12
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,46	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 6,83	R\$ 0,41
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,52	R\$ 1,23
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 577,32	R\$ 0,29
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,28	R\$ 7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 15,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>						<b>R\$ 10,92</b>



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 243 de 245

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 45,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01491183	R\$	56,51 R\$ 0,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02432983	R\$	167,80 R\$ 4,08
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03924167	R\$	378,14 R\$ 14,84
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03924167	R\$	141,40 R\$ 5,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 25,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19620833	R\$	15,55 R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	25.035,87 R\$ 10,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$	34,93 R\$ 38,42
TOTAL SERVICIO:						R\$ 38,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,79
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 24,00
VALOR COM BDI:						R\$ 100,79

C3298 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94180000	R\$	26,41 R\$ 24,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 24,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85080000	R\$	15,55 R\$ 87,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$	0,53 R\$ 133,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 133,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$	7,12 R\$ 6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$	76,79 R\$ 64,20
TOTAL SERVICIO:						R\$ 70,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 238,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 79,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 317,46
VALOR BDI (31,25%):						R\$ 99,21
VALOR COM BDI:						R\$ 416,67

SENADOR POMPEU, CE, 20 DE JUNHO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.913.983-41

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE CODIÁ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA

**LISTA DE EQUIPAMENTOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	5
I0775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	3
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	EQUIPAMENTO	1

SENADOR POMPEU, CE, 20 DE JUNHO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELIRafael de Sá Cruz  
CPF: 014.813.941-44



# PROPOSTA DE PREÇOS





## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama-CE, 20 de Junho de 2022.

Ao Município de Senador Pompeu – CE

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SECP001/2022/2022**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 06 SALAS DE AULA E QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CÓDIA NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DESTE MUNICÍPIO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo prego global de R\$ 2.556.436,68 (Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos) com prazo de execução de 300 (Trezentos) Dias.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

Atenciosamente,

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL  
CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.	DATA :	20/06/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CODIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2	MOVIMENTOS DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
3	FUNDAÇÕES					
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				196.976,17	7,71
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				90.702,38	3,55
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'AGUA				85.754,12	3,35
4	SUPERESTRUTURA				20.519,87	0,80
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				303.034,13	11,85
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				101.129,48	3,96
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				60.053,53	2,35
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				125.277,04	4,90
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				16.574,08	0,65
6	ESQUADRIAS				70.911,17	2,77
6.1	PORTAS DE MADEIRA				138.663,43	5,42
6.2	FERRAGENS E ACESSORIOS				24.477,64	0,96
6.3	PORTAS DE ALUMINIO				2.067,39	0,08
6.4	JANELAS DE ALUMINIO				1.239,09	0,05
6.5	VIDROS				108.378,22	4,24
7	SISTEMA DE COBERTURA				2.501,09	0,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				284.846,95	11,14
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				22.586,38	0,88
10	SISTEMA DE PISOS				196.676,67	7,69
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				160.232,44	6,27
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				118.314,27	4,63
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				41.918,17	1,64
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				48.195,16	1,89
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS				44.567,14	1,74
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS				53.166,57	2,08
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL				21.609,00	0,85
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO				3.221,65	0,13
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V				3.174,35	0,12
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				89.068,12	3,48
17.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS				6.710,97	0,26
17.3	CABOS E FIOS ( CONDUTORES)				24.801,17	0,97
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				37.920,37	1,48
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)				19.635,61	0,77
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				61.325,27	2,40
19.1	GERAL				67.704,17	2,65
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO				16.001,26	0,63
20	SERVIÇOS FINAIS				51.702,91	2,02
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA				3.042,75	0,12
					3.967,33	0,16

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	12.775,68	0,50
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	90.007,66	3,52
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	41.864,16	1,64
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	48.143,50	1,88
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	79.012,94	3,09
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	8.737,21	0,34
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	7.443,05	0,29
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	8.881,21	0,35
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	42.314,01	1,66
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	9.537,12	0,37
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.100,34	0,08
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	28.013,05	1,10
26	ESQUADRIAS - QUADRA	16.643,20	0,65
26.1	PORTAS DE MADEIRA	8.263,69	0,32
26.2	FERRAGENS E ACESSORIOS	1.722,03	0,07
26.3	JANELAS DE ALUMINIO	5.065,68	0,20
26.4	VIDRO	1.591,60	0,06
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	237.860,49	9,30
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	8.056,04	0,32
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	65.938,10	2,58
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	51.068,52	2,00
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	46.971,25	1,84
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4.097,27	0,16
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	9.780,46	0,38
32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA	4.326,41	0,17
33	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS - QUADRA	15.829,52	0,62
34	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS - QUADRA	11.195,23	0,44
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA	946,12	0,04
36	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V - QUADRA	11.744,81	0,46
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	677,74	0,03
36.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	2.367,59	0,09
36.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	535,95	0,02
36.4	INSTALAÇÕES E TOMADAS	8.163,53	0,32
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - QUADRA	9.897,01	0,39
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	14.520,22	0,57
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.043,49	0,04
	VALOR BDI TOTAL:	608.686,94	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.947.769,74	
	VALOR TOTAL:	2.556.436,68	

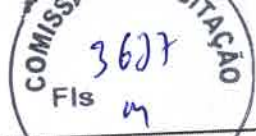


Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

Jaguetama-CE, 20 de Junho 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica



OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
LOCAL:	DISTRITO DE CODIA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

DATA:	20/06/2022	BDI:	87,25%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					87.207,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	191,13	1.911,30
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	176,00	115,84	20.352,64
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.650,73	1.650,73
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.516,24	3.516,24
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	1.165,54	2.937,16
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	1.278,91	25.578,20
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	1.081,28	21.625,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.129,64	7,88	8.875,64
1.9	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.000,00	0,24	960,00
2		<b>MOVIMENTOS DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					27.602,37
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	158,50	99,15	16.706,78
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	94,33	82,75	7.805,81
2.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	PRÓPRIA	M2	184,58	6,99	1.271,76
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,58	32,71	1.818,02
3		<b>FUNDAÇÕES</b>					198.976,17
3.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					90.702,38
3.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	PRÓPRIA	M	441,00	82,77	36.501,57
3.1.2	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	81,88	31,82	1.956,65
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	165,15	161,86	26.731,18
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,55	21,50	140,83
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,45	20,55	666,85
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	312,36	18,55	5.794,28
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,84	15,72	513,10
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	307,55	22,21	6.830,89
3.1.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	16,12	717,57	11.567,23
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					85.754,12
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	463,48	84,07	38.964,78
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,73	21,50	15,70
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	829,82	20,55	17.052,80
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,82	18,55	1.870,21
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	395,00	22,21	8.772,95

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	26,87	710,00	19.077,70
3.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'AGUA</b>						<b>20.519,67</b>
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,60	161,86	906,42
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	18,55	6.028,75
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	22,21	1.821,22
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	3,92	717,57	2.812,67
3.3.5	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF_03/2018	PRÓPRIA	M	63,00	142,07	8.950,41
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>303.034,13</b>
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>101.129,48</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	453,62	116,77	52.969,21
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,73	22,61	16,51
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	929,82	21,39	17.749,85
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,82	19,16	1.931,71
4.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	375,00	23,69	8.978,51
4.1.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	27,81	700,80	19.483,69
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						<b>60.053,53</b>
4.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,27	58,64	18.721,99
4.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	16,55	19.735,53
4.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	102,27	15,72	1.607,68
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	404,73	22,21	8.989,05
4.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	16,15	681,07	10.998,28
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						<b>125.277,04</b>
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	647,46	193,49	125.277,04
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>16.574,08</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	232,00	71,44	16.574,08
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>70.911,17</b>
5.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	914,03	60,69	55.472,48
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	295,30	27,54	8.132,56
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,92	565,49	7.306,13
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>138.663,43</b>
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>24.477,64</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.185,07	8.295,49
6.1.2	PRÓPRIA 01	PM2- PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80 X 210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	7,00	1.053,43	7.374,01
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.185,07	2.370,14
6.1.4	PRÓPRIA 02	PM4- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0, 50 X 0, 40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.022,52	1.022,52
6.1.5	PRÓPRIA 03	PM5- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60X2, 10M, ESPESSURA 3,5CM, COM VENEZIANA 0,50X0, 40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	3,00	1.127,31	3.381,93
6.1.6	PRÓPRIA 04	PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	3,00	392,39	1.177,17
6.1.7	PRÓPRIA 05	PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	2,00	428,19	856,38
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.067,39</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	478,91	957,82
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	97,85	489,25
6.2.3	PRÓPRIA 06	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,80M X 0,4M, E=1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	2,88	215,39	620,32
6.3	<b>PORTAS DE ALUMINIO</b>						<b>1.239,09</b>
6.3.1	PRÓPRIA 07	PA1- PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDRO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00	1.239,09	1.239,09
6.4	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>108.376,22</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,24	1.151,29	276,31
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.151,29	1.243,39
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	1.151,29	3.684,13
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,60	607,48	364,49
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	6,00	607,48	3.644,88
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	1.151,29	3.799,26
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	8,80	1.151,29	10.131,36
6.4.8	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	67,76	1.151,29	78.011,41
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,48	660,91	4.282,70
6.4.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	1,98	1.286,84	2.547,94
6.4.11	PRÓPRIA 08	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO-FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	M2	4,20	93,42	392,36
6.5	<b>VIDROS</b>						<b>2.501,09</b>
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	568,43	2.501,09
7	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>264.846,95</b>
7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	23,00	2.441,68	56.158,64

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	10,00			19.235,30
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.548,36		9.290,16
7.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	1.167,31		7.003,86
7.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	90,67		107.868,29
7.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1.714,31	20,48		35.109,07
7.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	37,67		44.615,25
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	213,80	25,10		5.366,38
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>22.585,38</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	463,46	48,73		22.585,38
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>196.676,67</b>
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.969,41	4,66		9.177,45
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	7,30		4.230,86
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.969,41	31,76		62.567,85
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	29,82		38.997,70
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	29,82		17.282,78
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	439,53	73,51		32.309,85
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,12	73,91		16.416,89
9.8	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	257,15	60,95		15.673,29
10	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>160.232,44</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>118.314,27</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	814,48	38,77		31.577,39
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	814,49	35,79		29.150,24
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,28	55,70		3.636,10
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	749,20	55,70		41.730,44
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	234,69		9.610,56
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	142,47		769,34
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,50	99,47		1.840,20
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>41.919,17</b>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	250,81		34.152,80	
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	11,98		5.111,27	
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	27,30	35,32	964,24	
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,28	149,81	1.689,86	
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>48.195,16</b>
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	432,55	19,11	8.266,03	
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	579,57	19,11	11.075,58	
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	13,61	17.798,75	
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	15,61	9.047,09	
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	25,72	16,77	431,32	
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	24,41	527,26	
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	62,56	16,77	1.049,13	
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>44.567,14</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	23,00	9,38	215,74	
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	6,95	55,68	
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	14,88	44,64	
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	21,46	236,06	
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	24,85	98,80	
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	69,00	40,91	2.822,79	
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	5,32	74,48	
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	5,07	76,05	
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	8,32	349,44	
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,27	114,16	
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	46,50	97,00	
12.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,58	21,16	
12.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,58	16,58	
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	39,40	78,80	
12.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	25,27	126,35	
12.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	98,57	197,14	
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,65	45,90	
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,39	29,56	
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,73	22,73	
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	61,52	492,18	
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	68,42	273,68	
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	93,21	186,42	
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	118,02	118,02	
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	163,06	163,06	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	326,14	652,28
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	99,78	99,75
12.27	PRÓPRIA 12	CAIXA DAGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	37.858,89	37.858,89
13	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>53.166,57</b>
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	28,00	21,55	603,40
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	25,00	32,62	815,50
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	77,00	36,15	2.783,55
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	73,83	147,66
13.5	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	4,00	7,94	31,76
13.6	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	20,00	11,46	229,20
13.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	23,17	185,36
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	9,00	13,74	123,66
13.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	49,36	246,80
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	49,36	148,08
13.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	43,84	175,36
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,21	68,84
13.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	66,62	266,48
13.14	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	1.121,09	11.210,90
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	429,44	429,44
13.16	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	5.162,22	20.648,88
13.17	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	13.096,91	13.096,91
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	232,16	1.954,79
14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>21.609,00</b>
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,78	175,56
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	357,87	1.788,35
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	445,84	2.229,20
14.4	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	589,14	1.707,42
14.5	100956	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	840,28	840,28
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	179,01	895,05
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	165,01	990,06
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	74,96	824,56
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,71	333,68

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



14.10	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,20	1.692,00		
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,20	1.017,91	3.257,31	
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	66,56	599,04	
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	87,98	791,82	
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.013,07	1.013,07	
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	467,09	1.888,36	
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	130,10	650,50	
14.17	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	467,09	934,18	
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	201,27	201,27	
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	100,14	100,14	
14.20	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	143,43	717,15	
15	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>3.221,65</b>
15.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80	452,92	362,34	
15.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,16	1.009,64	161,54	
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,20	50,24	361,73	
15.4	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,21	32,42	
15.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25* MM	SINAPI	M	4,00	13,52	54,08	
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO.	SEINFRA	M	7,28	20,07	146,11	
15.7	PRÓPRIA 16	REGULADOR 1 ESTAGIO COM MANOMETRO	PRÓPRIA	UN	1,00	946,89	946,89	
15.8	PRÓPRIA 14	REGULADOR 2 ESTAGIO COM REGISTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	143,75	287,50	
15.9	PRÓPRIA 17	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	PRÓPRIA	UN	1,00	777,22	777,22	
15.10	PRÓPRIA 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01-(500X300) PERIGO FUMAR	PRÓPRIA	UN	1,00	45,91	45,91	
15.11	PRÓPRIA 19	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06-(500X300) PERIGO INFLAMÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	45,91	45,91	
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>3.174,35</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	5,00	338,91	1.694,55	
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	37,76	604,16	
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,00	24,81	124,05	
16.4	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM (ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	21,00	35,79	751,59	
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>							<b>6.710,97</b>
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	508,44	1.016,88	
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	703,71	703,71	
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	126,98	126,98	
17.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,59	109,59	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

COMISSÃO 3634  
Fis LM  
Rubrica

17.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	14,88		
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,54	16,54	
17.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	18,07	36,14	
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,28	801,12	
17.1.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	72,98	1.678,54	
17.1.10	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	91,21	456,05	
17.1.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	72,98	802,78	
17.1.12	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	91,21	182,42	
17.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	83,33	83,33	
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	808,83	808,83	
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>24.801,17</b>	
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	593,30	10,36	6.146,59	
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	199,50	13,76	2.745,12	
17.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	159,50	21,48	3.427,66	
17.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	62,40	32,51	1.703,52	
17.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	80,00	56,33	4.506,40	
17.2.6	92682	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	46,31	416,79	
17.2.7	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,21	32,42	
17.2.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	199,53	1.795,77	
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	240,73	1.203,65	
17.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	13,91	69,55	
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	88,00	10,16	894,08	
17.2.12	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	147,00	11,54	1.696,38	
17.2.13	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	81,62	163,24	
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>37.920,37</b>	
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.520,00	3,27	4.970,40	
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.357,20	4,78	11.267,42	
17.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	56,80	33,95	1.928,36	
17.3.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	113,60	64,97	7.380,59	
17.3.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,90	116,13	1.523,88	
17.3.6	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	51,60	189,22	9.763,75	
17.3.7	96281	CABO TELEFÔNICO CCI-80 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	9,08	477,61	
17.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	11,35	608,36	
17.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>19.635,61</b>	
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	28,31	1.585,36	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	30,77	123,05
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	26,76	187,32
17.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,42	42,42
17.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	58,07	638,77
17.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	47,45	142,35
17.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	14,67	102,99
17.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	132,47	9.802,78
17.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	116,10	348,30
17.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	474,08	6.163,04
17.4.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	49,95	499,50
18	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>61.325,27</b>
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	186,80	186,80
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	12,73	330,98
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	26,85	698,10
18.4	PRÓPRIA 20	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXCESSURA 6 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	252,05	252,05
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	82,16	2.136,16
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	449,20	67,55	30.343,46
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	305,20	87,47	26.695,64
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	58,60	293,00
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	26,00	14,88	386,88
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>67.704,17</b>
19.1	<b>GERAL</b>						<b>16.001,26</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,22	412,56	5.041,48
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	412,56	1.443,96
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	107,52	7.666,18
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	230,78	1.511,81
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	1,90	177,61	336,03
19.2	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>51.702,91</b>
19.2.1	C3864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.705,00	4.705,00
19.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	621,33	7.298,82
19.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	90,96	16,87	1.516,30
19.2.4	PRÓPRIA 21	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	PRÓPRIA	M2	143,20	202,53	29.002,30
19.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,27	1.009,64	5.320,80
19.2.6	PRÓPRIA 22	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	PRÓPRIA	M2	4,90	370,72	1.816,53
19.2.7	PRÓPRIA 23	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	PRÓPRIA	M2	5,43	376,31	2.043,36
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>3.042,75</b>
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.129,64	2,02	2.281,87
20.2	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm; EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	760,88	760,88
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>						<b>3.967,33</b>
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	516,58	7,68	3.967,33
22	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						<b>12.775,68</b>
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	93,92	99,15	9.312,17
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	32,94	82,75	2.725,79
22.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42,15	2,68	112,96
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,10	32,71	624,76

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



23	FUNDAÇÕES - QUADRA						90.007,66
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						41.864,16
23.1.1	98226	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF_03/2018	PRÓPRIA	M	234,50	82,77	19.409,57
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	24,01	31,62	759,20
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	43,75	161,86	7.081,38
23.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	447,35	18,55	8.298,34
23.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	78,88	22,21	1.751,92
23.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	SINAPI	M3	6,36	717,57	4.563,75
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						48.143,50
23.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	165,32	161,86	26.758,70
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	139,40	20,55	2.866,52
23.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	375,38	18,55	6.963,30
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	214,07	22,21	4.774,48
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	SINAPI	M3	9,55	710,00	6.780,50
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA						79.012,94
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						8.737,21
24.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	39,34	116,77	4.593,73
24.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	79,64	21,39	1.703,50
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	40,30	23,69	954,71
24.1.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	2,12	700,60	1.485,27
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						7.443,05
24.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	44,27	58,64	2.595,99
24.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	127,73	18,55	2.369,39
24.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	49,00	22,21	1.088,29
24.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	2,04	681,07	1.389,36
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						8.881,21
24.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	59,24	48,29	2.860,70
24.3.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	57,53	21,50	1.236,90
24.3.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	35,48	20,55	729,11
24.3.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	51,00	22,21	1.132,71
24.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	4,29	681,07	2.921,79
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						42.314,01

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

COMISSÃO 2637  
Fis 4  
Rubrica 48,29

24.4.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,07		369,70
24.4.2	PRÓPRIA 28	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60. 4.2MM, MALHA 15X15CM	PRÓPRIA	SINAPI	577,82	26,54	15.335,34
24.4.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	39,04	661,07	26.588,97
24.5	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						
24.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	49,29	193,49	9.537,12
24.6	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
24.6.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	29,40	71,44	2.100,34
25	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>						
25.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	207,05	60,69	12.602,28
25.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,56	27,54	125,58
25.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,03	565,49	15.285,19
26	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>						
26.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
26.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.185,07	2.370,14
26.1.2	PRÓPRIA 29	PM6-PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	12,00	392,39	4.708,68
26.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.185,07	1.185,07
26.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
26.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	478,91	478,91
26.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	97,85	1.174,20
26.2.3	PRÓPRIA 06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E=1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	0,32	215,39	68,92
26.3	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
26.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,40	1.151,29	5.065,66
26.4	<b>VIDRO</b>						
26.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,80	598,43	1.591,60
27	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>						
27.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	410,00	68,25	27.982,50
27.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	410,00	69,92	28.667,20
27.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	26,00	70,04	1.821,04
27.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,52	90,67	1.225,86
27.5	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,12	37,67	531,90
27.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	4,72	25,10	118,47
27.7	PRÓPRIA 25	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC	PRÓPRIA	PRÓPRIA	17.514,84	8,96	156.932,97
27.8	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	44,40	70,93	3.149,29

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

27.9	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	44,40	25,12	1.116,33
27.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	40,80	67,44	2.751,55
27.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	22,00	113,79	2.503,38
27.12	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	50,00	221,22	11.061,00
28	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>						<b>8.056,04</b>
28.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	165,32	48,73	8.056,04
29	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>						<b>65.938,10</b>
29.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	435,29	4,68	2.028,45
29.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	43,67	7,30	320,26
29.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	435,29	31,78	13.833,52
29.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	302,55	29,82	9.022,04
29.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,67	29,82	1.306,20
29.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	SINAPI	M2	84,56	73,51	6.217,46
29.7	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	SINAPI	M2	48,16	66,36	3.195,90
29.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	439,74	66,25	30.012,26
30	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>						<b>51.066,52</b>
30.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>46.971,25</b>
30.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	65,34	38,77	2.533,23
30.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SINAPI	M2	65,34	35,79	2.336,52
30.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	SINAPI	M2	43,67	55,70	2.443,56
30.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	SINAPI	M2	21,47	55,70	1.195,88
30.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,06	234,69	2.366,68
30.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,87	142,47	551,36
30.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	99,47	268,57
30.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	390,42	60,35	35.274,45
30.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>4.097,27</b>
30.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	13,64	136,17	1.857,36
30.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	5,25	426,85	2.239,91
31	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						<b>9.760,46</b>
31.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,32	14,95	632,68

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

COMISSÃO  
3639  
FIS M  
Rubrica

31.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,87	14,95	55,82
31.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	302,55	13,01	4.117,71
31.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	15,51	684,81
31.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	220,00	16,77	3.689,40
32	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA</b>						
32.1	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	9,38	56,28
32.2	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	6,96	48,72
32.3	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	14,88	89,28
32.4	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	21,46	193,14
32.5	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	24,65	172,55
32.6	89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	40,91	1.227,30
32.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,32	42,56
32.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,07	10,14
32.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,32	49,92
32.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	14,27	99,89
32.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	46,50	242,50
32.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	10,58	74,06
32.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,58	16,58
32.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	39,40	118,20
32.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	25,27	25,27
32.16	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	98,57	295,71
32.17	89438	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,65	15,30
32.18	89628	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	61,52	123,04
32.19	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	58,60	58,60
32.20	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	93,21	279,63
32.21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	163,08	489,24
32.22	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	99,75	598,50
33	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>						
33.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	21,00	21,55	452,55
33.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	13,00	32,62	424,06
33.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	187,00	36,15	6.760,05
33.4	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	8,00	7,94	63,52
33.5	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	9,00	11,46	103,14
33.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	23,17	139,02

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



33.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	10,00	13,74	137,40	
33.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	49,36	246,80	
33.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	43,84	87,68	
33.10	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	17,21	120,47	
33.11	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	66,62	199,86	
33.12	PRÓPRIA 30	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ACABAXI) DE FERRO FUNIDO, 0100MM	PRÓPRIA	PRÓPRIA	10,00	28,70	287,00	
33.13	PRÓPRIA 31	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA-EXECUÇÃO	PRÓPRIA	SINAPI	12,00	100,21	1.202,52	
33.14	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.121,09	5.605,45	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA							11.195,23
34.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,78	87,78	
34.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	7,00	357,87	2.503,69	
34.3	99835	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	445,84	3.120,88	
34.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	179,01	179,01	
34.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	165,01	990,06	
34.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	74,96	524,72	
34.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	41,71	291,97	
34.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	528,75	1.057,50	
34.9	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.017,91	1.017,91	
34.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS-	SEINFRA	UN	5,00	66,56	332,80	
34.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	87,98	439,90	
34.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	100,14	600,84	
34.13	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	48,17	48,17	
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA							946,12
35.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	338,91	677,82	
35.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	37,76	75,52	
35.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,00	24,81	49,62	
35.4	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	35,79	143,16	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V - QUADRA							11.744,81
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							677,74
36.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	508,44	508,44	
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	14,68	117,28	
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	26,01	52,02	
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							2.367,59
36.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	22,60	10,36	234,14	
36.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	46,00	13,76	632,96	
36.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	12,80	21,49	275,07	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

36.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	4,80	32,51	156,05	
36.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	17,00	56,33	957,04	
36.2.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	10,16	111,76	
36.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							535,95
36.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	3,27	98,10	
36.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	91,00	4,78	437,85	
36.4	<b>INSTALAÇÕES E TOMADAS</b>							8.163,53
36.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	31,83	159,15	
36.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	34,28	171,40	
36.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	26,76	133,80	
36.4.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	12,00	474,08	5.688,96	
36.4.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	132,47	794,82	
36.4.6	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	SEINFRA	UN	3,00	116,10	348,30	
36.4.7	COMP.09	PROJETOR DE ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	2,00	433,55	867,10	
37	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>							9.897,01
37.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,16	492,96	
37.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	105,00	87,47	9.184,35	
37.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	58,80	58,80	
37.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	26,85	161,10	
38	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>							14.520,22
38.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,54	385,67	1.365,27	
38.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,08	385,67	416,52	
38.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,00	107,52	1.182,72	
38.4	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	32,70	13,18	430,33	
38.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	4.014,69	4.014,69	
38.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.424,58	4.424,58	
38.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 253" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.686,11	2.686,11	
39	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>							1.043,49
39.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	516,58	2,02	1.043,49	
VALOR BDI TOTAL:							608.666,94	
VALOR ORÇAMENTO:							1.947.769,74	
VALOR TOTAL:							2.556.436,68	

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 20 de Junho 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D





Maquandara-CE, 20 de Junho 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.	DATA : 20/06/2022				
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA.	BDI : 31,25%				
	LOCAL:	DISTRITO DE CODIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SNAP	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucros	8,44
	<b>TOTAL</b>	<b>9,44</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,17
DF	Despesas financeiras	1,38
R	Riscos	1,10
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

Impostos		
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração -INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>20,30</b>

BDI = 31,25%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jaguaretama-CE, 20 de Junho 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 8 SALAS DE AULA E COM QUADRA	<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 20 de Junho 2022.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL COM 6 SALAS DE AULA E COM QUADRA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CODIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE  
3647  
Fls  
Rubric

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	14,9500	29,9000
12543	SERVENTE					29,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,02000000	34,2200	34,9044
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	L	1,00000000	24,0300	24,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	4,50000000	12,1200	54,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,7154
<b>VALOR:</b>						145,62

## 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,80000000	19,9700	15,9760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,9500	11,9600
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,9360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,10000000	14,5200	15,9720
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5600	3,7800
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	M	3,15000000	12,1200	38,1780
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,1710
<b>VALOR:</b>						88,11

## 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	47,7700	47,7700
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	M	60,00000000	5,4700	328,2000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2900	21,1600
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2500	31,5000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9600	35,9600
12857	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
11406	TRAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9500	38,9500
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	484,0300	484,0300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	261,8900	261,8900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,8900	261,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.257,7000
<b>VALOR:</b>						1.257,70

## 1.4. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

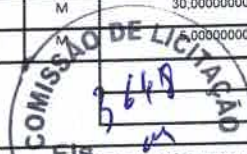
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	4,00000000	16,1200	64,4800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,9700	159,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,5400	156,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,9700	159,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,12000000	14,9500	121,3940
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						661,7140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01890000	64,8900	1,2264
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	UN	1,00000000	534,2100	534,2100
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	286,4100	286,4100
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	286,4100	286,4100

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3800	72,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,1200	303,0000
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,9400	14,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,6200	76,9600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,7900	653,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,5400	57,7000
					TOTAL MATERIAL:	2.017,3264
					VALOR:	2.679,04



**1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,06480000	36,97	1,28
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CI	0,03480000	58,65	2,04
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM LOCALIZAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	77,95	76,09
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	22,26	0,77
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,73	0,29
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	535,60	9,31
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	235,45	10,53
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	264,00	4,59
					TOTAL MATERIAL:	104,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89172	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	28,20	21,65
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,38	20,07
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	692,02	19,79
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	69,56	32,51
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,37	25,34
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,49	3,11
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,97	3,90
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,64	1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,03	6,29
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	144,95	7,56
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	361,37	12,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,79	1,22
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,45	1,75
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,33	6,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,92	0,71
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	76,30	5,31
95805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	19,27	0,33

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	12,63	0,65
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	10,16	0,70
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,17	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	36,31	1,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,33070000	9,03	2,98
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	9,58	1,49
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,64	1,38
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	11,20	0,29
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16810000	47,23	7,93
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,02790000	83,05	1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	86,48	4,51
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	2,68	1,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,38	0,24
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05220000	62,60	3,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,01740000	32,32	0,56
91559	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	44,24	0,76
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09050000	750,10	67,88
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,17400000	8,73	1,51
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	0,01740000	9,77	0,16
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	0,06960000	39,71	2,76
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,00640000	13,87	0,08
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	23,15	30,85
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	UN	0,05220000	223,27	11,65
85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,13920000	208,55	29,03
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	0,03480000	5,93	0,20
91802	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,92	0,17
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16940000	20,07	3,80
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,40810000	152,67	62,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	128,16	33,47
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	193,19	61,47
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2			

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	130,81	39,27
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	132,32	17,16
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	113,59	9,42
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10180000	163,93	16,57
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	115,35	11,02
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,81340000	27,27	14,00
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	112,82	19,63
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	357,00	12,42
101276	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	77,26	1,34
89709	PAPO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,11	0,91
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,83	0,70
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	38,23	0,27
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	0,01740000	18,50	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	54,04	73,31
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,57	0,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	18,82	25,53
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	47,80	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	SINAPI	M	0,16310000	16,42	2,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	24,85	5,55
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	422,40	22,04
					TOTAL SERVIÇO:	783,13
					VALOR:	888,03

**1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.**  
AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	210,31	4,05
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	203,36	3,92
00003080	SINAPI	CI	0,05780000	58,65	3,36
00003097	SINAPI	CI	0,03850000	65,88	2,52
00011587	SINAPI	M2	0,99380000	77,95	77,46
TOTAL MATERIAL:					91,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,20470000	28,20	5,77
89171	SINAPI	M2	0,08060000	43,38	3,49

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa

PROFESSOR DE PLANEJAMENTO DE OBRA

CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	692,02	16,53
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	69,56	7,11
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,37	46,84
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	309,07	5,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,49	3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,97	2,88
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,64	12,62
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,03	12,20
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	8,76	5,40
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	35,59	0,88
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MÂÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	144,95	5,58
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	361,37	6,97
91997	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	6,79	1,52
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	90,00	1,15
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR. 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	8,33	1,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,92	0,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	19,27	5,57
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	12,63	1,70
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	10,16	1,95
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	36,31	2,09
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,96	4,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,03	4,78
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	9,56	16,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	63,05	1,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,68	1,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,38	2,35
90965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	62,60	2,41
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	36,15	4,87
94559	JANELA DE AÇO TIPO-BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	750,10	21,67
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 PONTAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	472,00	45,50
89726	JELHO 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	6,05	0,34

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

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	8,73	0,87
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	0,09300000	8,77	0,18
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,87	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	23,15	31,38
85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02850000	223,27	8,59
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	208,55	24,10
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	186,46	14,37
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,57	1,02
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	29,27	1,12
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	20,07	0,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	152,67	71,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	128,16	38,17
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	193,19	70,10
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	130,61	44,78
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	132,32	32,88
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	113,59	17,95
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	163,93	31,57
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	115,35	20,99
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 XIM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	112,82	10,87
90620	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 4,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	329,95	12,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	357,00	20,63
91241	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	769,25	24,92
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM ARRANJAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES (DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	387,38	7,47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,83	0,98
95995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	38,23	0,22
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,45	0,43
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	37,79	1,45
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	0,05780000	18,50	1,06
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	54,04	73,80
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,57	1,66
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,63	5,33

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI		1,36240000	18,82	25,63
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI		0,14720000	47,80	7,03
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,88800000	16,42	2,27
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	24,85	3,11
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	422,40	16,26
					TOTAL SERVIÇO:	883,08
					VALOR:	974,41



1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,20	1,20	
					TOTAL MATERIAL:	1,20

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X15X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	692,02	28,85
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,37	52,52
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	2,49	1,68
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,27	2,55
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,15	0,47
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,03	1,19
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,56	1,84
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	63,05	2,54
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,68	0,35
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,36	0,23
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	36,15	2,39
94559 PAINEL DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	750,10	49,85
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,87	0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	23,15	34,97
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 39 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	208,55	13,80
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	152,67	122,48
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51380000	128,16	65,82
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	193,19	120,84
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	130,61	77,20
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,15300000	769,25	117,69
96995 ARRAZETEIRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	38,23	0,40
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	54,04	92,90

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA 51171-D - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,1920000	18,82	32,35
					TOTAL SERVIÇO:	822,83
					VALOR:	823,83



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9700	2,5961
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9500	1,9435
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5396	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9100	0,3982
11691	MONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1200	0,4848
11774	PERGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9400	0,1793
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6100	0,2485
TOTAL MATERIAL:					1,3108	
VALOR:					5,85	

Rubrica

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	229,8400	0,1379
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1379	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,9500	0,0449
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0449	
VALOR:					0,18	

### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,50	50,62
TOTAL MATERIAL:					50,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	46,19	0,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	289,50	1,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,63	4,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,67	7,58
83216	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,94	10,50
TOTAL SERVIÇO:					24,92	
VALOR:					75,54	

### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,94	63,05
TOTAL SERVIÇO:					63,05	
VALOR:					63,05	

### 2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

VALOR:	5,25
--------	------

### 2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,63	4,98

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,67	7,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,94	10,36
95506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL SERVIÇO:	24,92
					VALOR:	24,92

3.1.1. 98226 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NAO ARMADA AF 03/2018 (M)	VALOR:	63,06
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)	VALOR:	24,09
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA-1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	292,57	16,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,02	6,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,94	1,35
					TOTAL SERVIÇO:	24,09
					VALOR:	24,09

3.1.3. 98535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)	VALOR:	123,32
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,53	0,11
00005974	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	18,41	0,29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,75	0,78
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,28	0,20
00001517	RAIJAS *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,94	18,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,70	29,01
					TOTAL MATERIAL:	48,66
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,27	17,66
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78900000	19,79	54,79
91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,88	0,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,05	1,58
					TOTAL SERVIÇO:	74,76
					VALOR:	123,32

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)	VALOR:	16,38
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,74
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	15,23	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,96	2,65
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,66
					TOTAL SERVIÇO:	15,64
					VALOR:	16,38

3.1.5. 92817 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)	VALOR:	0,69
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,69

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D  
437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,23	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,96	1,98
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL SERVIÇO:					14,97	
VALOR:					15,66	

**3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	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)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,23	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,96	1,48
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL SERVIÇO:					13,48	
VALOR:					14,13	

**3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	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)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	15,23	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,96	1,08
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL SERVIÇO:					11,37	
VALOR:					11,98	

**3.1.8. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	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)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,23	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,96	3,47
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL SERVIÇO:					16,14	
VALOR:					16,92	

**3.1.9. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8955)	SINAPI	M3	1,15000000	458,42	524,88
TOTAL MATERIAL:					524,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88329	PIEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,02	9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,94	11,79

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,47	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20000000	1,22	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	21,64
					VALOR:	546,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 3657  
M

**3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,53	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,26	6,81
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,75	0,43
0000304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,28	0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,94	2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE, DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,70	22,88
					TOTAL MATERIAL:	33,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,27	7,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,79	22,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,88	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,05	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	30,91
					VALOR:	64,05

**3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	15,23	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,96	2,85
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,66	12,66
					TOTAL SERVIÇO:	18,64
					VALOR:	16,38

**3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,23	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,96	1,98
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,75	12,75
					TOTAL SERVIÇO:	14,97
					VALOR:	15,66

**3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,92	0,54

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D