



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS


À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES-
CE

REF. Tomada de Preço nº 2022.03.09.25.TP.FME

Prezados Senhores,
Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.013.204,81 e)Um Milhão e Treze Mil e Duzentos e Quatro Reais e Oitenta e Um Centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
3. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidas aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
4. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
5. Esta proposta é válida por 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação

CNPJ: 26.757.247/0001-40
Razão Social: B. S. Santos Construtora LTDA
Rua do Planalto 37, Guarani, Campos Sales CE
CEP: 63150-000

Ces

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	VERSO:	REF:
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	HORA:	MES:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC: 202106 - Fortaleza	06/2021
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 43,78% 06/2021
		SICRO: 202101 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI: 202106 COM DESONERAÇÃO	02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							68.022,81
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	10,00	408,76	4.087,60
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	118,06	7.791,96
1.3	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.706,52	1.706,52
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.589,48	3.589,48
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	1.059,11	2.668,96
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	1.153,80	23.076,00
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	935,76	18.715,20
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	810,03	7,85	6.358,74
1.9	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO	m²	945,00	0,03	28,35
2 MOVIMENTO DE TERRA							2.593,78
2.1 FUNDAÇÕES							1.862,30
2.1.1	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	13,20	43,88	579,22
2.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	41,08	20,35	835,98
2.1.3	4915609	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	SICRO	m³	50,00	1,60	80,00
2.1.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	26,64	13,78	367,10
2.2 ARQUIBANCADAS							731,48
2.2.1	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	16,67	43,88	731,48
3 FUNDAÇÕES							48.549,38
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS							21.550,88
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	16,18	29,77	481,68
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	68,15	142,66	9.722,28
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,45	21,95	2.775,58
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	149,82	19,21	2.878,04
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,64	22,34	1.645,12
3.1.6	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,56	617,10	4.048,18
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							26.998,50
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	33,82	28,65	968,94
3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	4,07	572,99	2.332,07
3.2.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	134,40	73,50	9.878,40
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	245,27	21,17	5.192,37
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	169,82	22,34	3.793,78
3.2.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,92	610,22	4.832,94
4 SUPERESTRUTURA							447.722,58
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							4.151,86
4.1.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,39	41,63	1.183,58
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUI FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	76,36	19,79	1.511,16

José Ivan Barboza

Sócio Administrador

CPF: 811.197.714-06

Anderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SINAPI	202106 - Fortaleza	113,15%	06/2021	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021	
		SIORO	202101 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021	
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	37,00	16,72	618,64
4.1.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,45	578,26	838,48
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						9.281,67
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	47,69	89,52	4.269,21
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	89,09	21,94	1.954,63
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	9,27	19,79	183,45
4.2.4	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	56,73	23,69	1.343,93
4.2.5	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,74	558,56	1.530,45
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						908,22
4.3.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,68	89,52	418,95
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,23	19,21	273,36
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,67	22,34	81,99
4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,23	582,25	133,92
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						2.676,60
4.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	14,27	87,08	1.242,63
4.4.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	29,90	21,17	632,98
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	13,44	22,34	300,25
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,86	582,25	500,74
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						105.915,77
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,80	24,88	268,70
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	37,25	152,94	5.697,02
4.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	745,00	11,65	8.679,25
4.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	745,00	26,09	19.437,05
4.5.5	92779	BARRA DE TRANSFERENCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO CA-50 Ø12,5 MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	KG	643,46	16,72	10.758,65
4.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	745,00	81,98	61.075,10
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						10.282,44
4.6.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	20,04	31,56	632,46
4.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	26,09	5.952,69
4.6.3	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,35	582,25	3.697,29
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						4.304,81
4.7.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,12	37,73	1.777,84
4.7.2	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,34	582,25	2.526,97
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.693,34
4.8.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRE-MOLDADA FCK=20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	25,90	65,38	1.693,34
4.9	ESTRUTURA METÁLICA						308.507,87

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15h
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIORO:	202101 COM DESONERAÇÃO	23,82%
			SNAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	11.245,00	24,91	280.112,95
4.9.2	C1600	LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	206,40	35,09	7.242,58
4.9.3	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	KG	891,00	23,74	21.152,34
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						31.776,84
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						20.908,93
5.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÁMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	SINAPI	M2	177,58	61,25	10.876,78
5.1.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	65,12	26,40	1.719,17
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	577,29	8.312,98
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						10.867,91
5.2.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÁMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	114,58	94,85	10.867,91
6	ESQUADRIAS						14.664,13
6.1	PORTAS DE MADEIRA						7.142,61
6.1.1	90843	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	3,00	1.041,15	3.123,45
6.1.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	617,05	2.468,20
6.1.3	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	775,48	1.550,96
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.632,20
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO 60CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3	SINAPI	UN	2,00	406,56	813,12
6.2.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,96	123,33	118,40
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	116,78	700,68
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						4.322,46
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	0,50	708,60	354,30
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X160CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	5,60	708,60	3.968,16
6.4	VIDROS						1.566,86
6.4.1	C4835	ESELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,70	580,32	1.566,86
7	SISTEMAS DE COBERTURA						161.330,89
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO)	SINAPI	M2	819,82	114,62	93.967,77
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	165,00	114,62	18.912,30
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	SINAPI	M2	208,32	91,36	19.032,12
7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	145,78	91,36	13.318,46

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	RESC	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,40%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021
		BICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	78,66	63,33	4.981,54
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,68	66,75	2.114,64
7.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	16,80	83,44	1.401,79
7.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (PARA QUADRA)	SINAPI	M	64,00	111,74	7.151,36
7.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	13,42	450,91
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.563,22
8.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	202,55	37,34	7.563,22
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						31.135,38
9.1	REVESTIMENTO INTERNO						15.052,29
9.1.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	197,74	4,42	874,01
9.1.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	197,74	28,71	5.677,12
9.1.3	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	33,98	27,63	938,87
9.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI	M2	99,36	76,11	7.562,29
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO						11.136,27
9.2.1	87905	CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	243,15	8,24	2.003,56
9.2.2	87792	MASSA ÚNICA OU EMBOÇO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	243,15	37,56	9.132,71
9.3	REVESTIMENTO TETO						4.946,82
9.3.1	96116	FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	56,15	88,10	4.946,82
10	PAVIMENTAÇÃO						7.240,58
10.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	58,15	42,03	2.444,04
10.2	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	58,15	53,43	3.106,95
10.3	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M	0,86	101,55	87,33
10.4	94963	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	SINAPI	M3	1,82	412,88	751,44
10.5	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	SEINFRA	M2	5,85	145,44	850,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						45.105,24
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	47,12	48,85	2.301,81
11.2	C2040	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	301,08	14,31	4.308,45
11.3	100742	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	301,08	21,80	6.563,54
11.4	100722	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	984,82	21,31	20.986,51
11.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	9,57	2.637,49
11.6	88495	EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA	SINAPI	M2	68,76	9,51	653,91
11.7	180193	PINTURA PVA 2 DEMÃOS EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	SBC	M2	68,76	18,27	1.256,25
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO	SINAPI	M2	243,15	2,31	561,68
11.9	88423	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO)	SINAPI	M2	243,15	24,00	5.835,60
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						8.155,28
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.183,19
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	M	38,90	5,89	229,12
12.1.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	M	35,76	20,80	743,81

X
Handwritten signature

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	11,65%		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.3	89504	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	4,00	23,45	93,80
12.1.4	89489	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	22,00	7,55	166,10
12.1.5	89503	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	8,00	27,17	217,36
12.1.6	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	18,00	15,43	277,74
12.1.7	89617	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	10,00	6,48	64,80
12.1.8	89625	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	UN	8,00	23,25	186,00
12.1.9	89627	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM	SINAPI	UN	6,00	21,71	130,26
12.1.10	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	8,00	4,80	38,40
12.1.11	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM	SINAPI	UN	4,00	8,95	35,80
12	REGISTROS E OUTROS						5.972,09
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	SINAPI	UN	6,00	81,25	487,50
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2"	SINAPI	UN	4,00	151,58	606,32
12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4"	SINAPI	UN	8,00	82,46	659,68
12.2.4	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 25MM X 3/4" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	3,80	30,40
12.2.5	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	12,00	5,75	69,00
12.2.6	89610	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	22,96	183,68
12.2.7	94788	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 60MM X 2" COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	95,87	383,48
12.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 30CM	SINAPI	UN	10,00	8,95	89,50
12.2.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	3.462,53	3.462,53
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						6.592,48
13.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	SINAPI	M	24,68	19,19	473,61
13.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	SINAPI	M	9,50	28,86	274,17
13.3	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	SINAPI	M	28,58	55,44	1.584,48
13.4	89728	CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	6,00	10,78	64,68
13.5	89811	CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM	SINAPI	UN	18,00	35,98	647,64
13.6	89726	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	SINAPI	UN	5,00	6,99	34,95
13.7	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	10,00	10,04	100,40
13.8	89783	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL	SINAPI	UN	6,00	12,11	72,66
13.9	89709	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM	SINAPI	UN	8,00	13,50	108,00
13.10	89708	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	6,00	82,14	492,84
13.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	547,81	2.739,05
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						5.604,82
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.814,10
14.1.1	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	104,40	31,65	3.305,30
14.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	25,44	508,80
14.2	ACESSÓRIOS						1.790,72
14.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	85,64	1.027,68
14.2.2	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	763,04	763,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						17.837,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		BICO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1100

DE/2021
000021
000021
000021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	86888	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	623,15	3.738,90
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	6,00	379,68	2.278,08
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	178,34	1.070,04
15.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	181,80	363,60
15.5	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	89,61	179,22
15.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	66,02	528,16
15.7	86915	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00	111,48	111,48
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	96,78	774,24
15.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	38,21	229,26
1	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	70,94	283,76
15.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	70,94	141,88
15.12	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	77,42	464,52
15.13	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	2,00	1.590,58	3.181,16
15.14	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	457,44	2.744,64
15.15	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	437,11	1.748,44
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						949,20
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	2,00	329,57	659,14
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	2,00	37,78	75,56
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 1,0X1,0M)	SEINFRA	M2	2,00	25,33	50,66
16.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	40,96	163,84
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						31.048,61
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						3.768,89
17.1.1	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	828,56	828,56
17.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	111,98	111,98
17.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	26,74	187,18
17.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	26,74	213,92
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	109,88	219,76
17.1.6	C4530	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	SEINFRA	UN	9,00	177,09	1.593,81
17.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40 KA/350V	SEINFRA	UN	4,00	153,42	613,68
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						4.214,04
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø25MM	SINAPI	M	19,80	8,88	175,82
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø32MM	SINAPI	M	21,69	11,62	252,04
17.2.3	91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2")	SINAPI	M	5,00	7,75	38,75
17.2.4	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	113,35	9,49	1.075,69
17.2.5	91868	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1")	SINAPI	M	17,54	13,37	234,51
17.2.6	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	7,02	17,33	121,66
17.2.7	93009	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60MM (2")	SINAPI	M	23,10	26,01	600,83
17.2.8	95811	CONDULETE EM PVC TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	15,84	79,20

X

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEIC	202106 - Fortaleza	113,15%		06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO			06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.9	95814	CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	10,00	19,10	191,00
17.2.10	95817	CONDULETE EM PVC TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	34,07	170,35
17.2.11	C0466	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SEINFRA	UN	75,00	7,87	590,25
17.2.12	C0466	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SEINFRA	UN	16,00	7,87	125,92
17.2.13	93018	CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	20,60	41,20
17.2.14	91887	CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	8,30	8,30
17.2.15	91887	CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	8,30	8,30
17.2.16	93018	CURVA 90° PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	20,60	41,20
17.2.17	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	2,00	4,44	8,88
17.2.18	91875	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	18,00	5,89	106,02
17.2.19	91876	LUVA PVC ROSCA 1"	SINAPI	UN	4,00	7,77	31,08
17.2.20	93013	LUVA PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	5,00	13,46	67,30
17.2.21	91941	CAIXA DE PVC 4X2	SINAPI	UN	16,00	9,34	149,44
17.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL DE PVC 3X3	SINAPI	UN	9,00	10,70	96,30
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						5.091,18
17.3.1	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	519,26	4,87	2.528,80
17.3.2	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	179,61	8,10	1.454,84
17.3.3	91930	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM²	SINAPI	M	99,42	11,14	1.107,54
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						17.974,50
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	33,45	66,90
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	36,52	36,52
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	28,55	28,55
17.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	50,19	100,38
17.4.5	C2298	PLACA CEGA DE PVC 4X2	SEINFRA	UN	8,00	14,98	119,84
17.4.6	97586	LUMINÁRIA 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	157,39	1.416,51
17.4.7	C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	SEINFRA	UN	20,00	810,29	16.205,80
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						14.213,97
18.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00	76,83	460,98
18.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	269,36	269,36
18.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	21,00	62,07	1.303,47
18.4	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	120,00	79,89	9.586,80
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM	SINAPI	M	11,40	17,33	197,56
18.6	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	18,00	75,31	1.355,58
18.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	18,00	28,38	510,84
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	30,62	183,72
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	6,00	15,20	91,20
18.10	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	27,21	163,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
bs SANTOS CONSTRUTORA	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				06/2021
				05/2021
				06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.11	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	15,20	91,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						60.733,89
19.1	GERAL						20.522,36
19.1.1	C4068	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	2,10	421,15	884,42
19.1.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	4,35	421,15	1.832,00
19.1.3	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	4.098,52	4.098,52
19.1.4	C1349	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.517,02	4.517,02
19.1.5	C1351	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VÔLEI, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.742,23	2.742,23
19.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	SEINFRA	M	9,60	532,21	5.109,22
19.1.7	C1669	PEITORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA=15CM	SEINFRA	M	12,20	109,75	1.338,95
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						40.211,53
19.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	149,52	242,80	36.303,46
19.2.2	102362	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	7,56	516,94	3.908,07
20	SERVIÇOS FINAIS						2.364,35
20.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	810,03	1,84	1.490,46
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	873,89	873,89
						VALOR BDI TOTAL:	226.650,88
						VALOR ORÇAMENTO:	786.553,93
						VALOR TOTAL:	1.013.204,81




[Handwritten Signature]
Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

[Handwritten Signature]
José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE:	VEREJO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, SN, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2021/06 - Fevereiro	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									68.022,81
1.1	74329/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	10,00	31,99	268,74	0,00	16,58	91,45	408,76
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	29,06	62,59	0,00	0,00	26,41	118,06
1.3	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	196,12	1.037,18	0,00	91,43	381,79	1.706,52
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	688,22	2.098,21	0,00	0,00	803,05	3.589,48
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	137,15	621,20	0,00	63,81	236,95	1.059,11
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	131,87	701,82	0,00	61,98	258,13	1.153,80
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	104,93	572,42	0,00	49,06	209,35	935,76
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	810,03	4,72	1,36	0,00	0,01	1,76	7,85
1.9	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO NOVO	m²	945,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	28,35
2		MOVIMENTO DE TERRA									2.593,78
2.1		FUNDAÇÕES									1.862,30
2.1.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0.20M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	13,20	13,43	14,52	0,00	6,11	9,82	43,88
2.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINIESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	41,08	8,76	4,06	0,00	2,98	4,55	20,35
2.1.3	4915609	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOILOAMENTO DO FUNDO	SICRO NOVO	m³	50,00	1,09	0,00	0,15	0,00	0,36	1,60
2.1.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,64	5,68	3,03	0,00	1,99	3,08	13,78
2.2		ARQUIBANCADAS									731,48
2.2.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0.20M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	16,67	13,43	14,52	0,00	6,11	9,82	43,88
3		FUNDAÇÕES									46.549,38
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS									21.550,88
3.1.1	96519	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	16,18	6,78	13,06	0,00	3,27	0,00	3,27



1103

Rubrica

Jose Ivan Barboza
 Sócio-Administrador
 CPF: 811.197.714-04


Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/05 - FUNDIÇA
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SERIE:	SINAPI	NOVA:	113,15%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES. COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	68,15	48,55	40,36	0,00	21,83	31,92	142,66	6.722,28
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,45	2,50	13,42	0,00	1,12	4,91	21,95	2.775,58
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	149,82	1,23	13,11	0,00	0,57	4,30	19,21	2.878,04
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,64	3,58	12,15	0,00	1,61	5,00	22,34	1.645,12
3.1.6	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,56	13,32	458,82	0,00	6,90	138,05	617,10	4.048,18
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES										26.998,50
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL - ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	33,82	6,18	13,05	0,00	3,01	6,41	28,65	968,94
3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, AF_08/2017	SINAPI	M3	4,07	123,72	261,21	0,00	59,87	128,19	572,99	2.332,07
3.2.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES. COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	134,40	20,06	27,97	0,00	9,03	16,44	73,50	9.878,40
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	245,27	1,74	13,93	0,00	0,76	4,74	21,17	5.192,37
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	189,82	3,58	12,15	0,00	1,61	5,00	22,34	3.793,78
3.2.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,92	9,80	458,82	0,00	5,08	136,52	610,22	4.832,94
4		SUPERESTRUTURA										447.722,58
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES										4.151,86
4.1.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,39	16,12	9,21	0,00	7,03	9,33	41,69	1.183,58
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	76,36	1,55	13,12	0,00	0,69	4,43	19,79	1.511,16
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	37,00	1,08	11,41	0,00	0,49	3,74	16,72	618,64
4.1.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,45	14,26	426,94	0,00	7,69	129,37	578,26	838,48
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES										9.281,67
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	47,69	16,49	45,78	0,00	7,22	20,03	89,52	4.269,21



BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ. 26.757.247/0001-40
 - Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99290670

Sunderison Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 521175

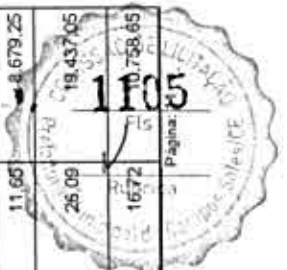
Jose Ivan Barboza
 Socio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	2021/06 - Fortaleza	NOVA:	113,15%
LOCAL:	RUA CÉCILIA MEIRELES, SIN, BAIRRO BARRAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MESES:	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			2021/06 COM DESONERAÇÃO		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	89,09	2,15	13,93	0,00	0,95	4,91	1.954,63
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	9,27	1,55	13,12	0,00	0,69	4,43	183,45
4.2.4	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	56,73	4,31	12,15	0,00	1,93	5,30	1.343,93
4.2.5	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,74	13,24	413,80	0,00	6,56	124,96	1.530,45
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA									908,22
4.3.1	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	4,68	16,49	45,78	0,00	7,22	20,03	89,52
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,23	1,23	13,11	0,00	0,57	4,30	19,21
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,67	3,58	12,15	0,00	1,61	5,00	22,34
4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,23	16,29	426,93	0,00	8,77	130,26	582,25
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA									2.676,60
4.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	14,27	27,72	27,81	0,00	12,07	19,48	87,08
4.4.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	29,90	1,74	13,93	0,00	0,76	4,74	21,17
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	13,44	3,58	12,15	0,00	1,61	5,00	22,34
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,86	16,28	426,93	0,00	8,77	130,26	582,25
4.5		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA									105.915,77
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,80	6,03	10,64	0,00	2,64	5,57	24,85
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA SCM	SEINFRA	M3	37,25	31,10	87,62	0,00	0,00	34,22	152,94
4.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	745,00	7,78	1,26	0,00	0,00	2,61	11,65
4.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	745,00	0,00	20,25	0,00	0,00	5,84	26,09
4.5.5	92779	BARRA DE TRANSFERÊNCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO	SINAPI	KG	643,46	1,06	11,41	0,00	0,49	3,74	16,72



Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

So Ivan Barbosa
Sócio Administrador
CPF: 8.11.197.714-04

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 98 9 96290670

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 28,82%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
53C	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

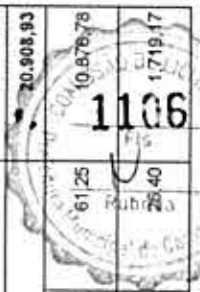
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
4.5.6	101747	CA-50 Ø12,5 MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	745,00	1,89	60,87	0,00	0,88	18,34	81,98	61.075,10
4.6		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS										10.282,44
4.6.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	20,04	6,32	14,55	0,00	3,03	7,06	31,56	632,46
4.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	0,00	20,25	0,00	0,00	5,84	26,09	5.952,69
4.6.3	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,35	16,29	426,93	0,00	8,77	130,26	582,25	3.697,29
4.7		CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES										4.304,81
4.7.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,12	11,54	12,73	0,00	5,02	8,44	37,73	1.777,84
4.7.2	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,34	16,29	426,93	0,00	8,77	130,26	582,25	2.526,97
4.8		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS										1.693,34
4.8.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	25,90	6,33	41,45	0,00	2,97	14,63	65,38	1.693,34
4.9		ESTRUTURA METÁLICA										308.507,87
4.9.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	11.245,00	0,00	19,34	0,00	0,00	5,57	24,91	280.112,95
4.9.2	C1600	LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	206,40	11,71	15,52	0,00	0,01	7,65	35,09	7.242,58
4.9.3	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	891,00	0,80	17,02	0,00	0,61	5,31	23,74	21.152,34
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										31.776,84
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO										20.908,93
5.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	SINAPI	M2	177,58	10,96	31,46	0,00	5,13	13,70	61,25	10.878,78
5.1.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	65,12	8,13	8,71	0,00	3,65	5,91	26,40	1.719,17

afes

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40 **José Ivan Barboza** Sanderson Cruz Domingos

- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99290670 Sócio Administrador Engenheiro

CPF: 811.197.714-04, CREA/CE 33.7175



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	29/03/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - FORTALEZA	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	124,48	323,66	0,00	0,00	129,15	577,29	8.312,98
5.2		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS										10.867,91
5.2.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	114,58	16,27	49,75	0,00	7,61	21,22	94,65	10.867,91
6		ESQUADRIAS										14.664,13
6.1		PORTAS DE MADEIRA										7.142,61
6.1.1	90843	P1M1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM; INCLUI DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	3,00	135,57	607,00	0,00	65,65	232,93	1.041,15	3.123,45
6.1.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	-42,25	541,41	0,00	-20,16	138,05	617,05	2.468,20
6.1.3	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	43,18	538,27	0,00	20,54	173,49	775,48	1.550,96
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS										1.632,20
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO 60CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - P1M3	SINAPI	UN	2,00	15,12	293,99	0,00	6,49	90,96	406,56	813,12
6.2.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,96	10,90	84,84	0,00	0,00	27,59	123,33	118,40
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) <i>cas</i>	SEINFRA	UN	6,00	56,31	34,34	0,00	0,00	26,13	116,78	700,68
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO										4.322,46
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	0,50	30,21	505,71	0,00	14,15	158,53	708,60	354,30
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X160CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	5,60	30,21	505,71	0,00	14,15	158,53	708,60	3.968,16
6.4		VIDROS										1.660,86
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,70	47,76	402,73	0,00	0,00	129,88	580,32	1.566,86



José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

[Handwritten Signature]

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 59290670

Sanders Cruz Domingos
Engenheiro
C.R.F.A.I.C.E 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)					DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM					SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
7		SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO)	SINAPI	M2	619,82	0,53	88,21	0,00	25,64	114,62	161.330,89
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	165,00	0,53	88,21	0,00	25,64	114,62	93.967,77
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	SINAPI	M2	208,32	0,42	70,30	0,00	20,44	91,36	18.912,30
7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	145,78	0,42	70,30	0,00	20,44	91,36	19.032,12
7.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 06 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	3,32	44,34	0,00	1,50	63,33	13.318,46
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,68	4,03	45,90	0,00	1,89	66,75	4.981,54
7.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,80	5,90	56,14	0,00	2,73	83,44	2.114,64
7.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PARA QUADRA)	SINAPI	M	64,00	8,10	74,95	0,00	3,69	111,74	1.401,79
7.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	9,02	1,40	0,00	0,00	13,42	7.151,36
8		IMPERMEABILIZAÇÃO									450,91
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	202,55	6,51	19,67	0,00	2,81	8,35	7.563,22
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									31.135,38
9.1		REVESTIMENTO INTERNO									15.052,29
9.1.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	197,74	1,40	1,35	0,00	0,68	4,42	874,01
9.1.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	197,74	7,16	11,87	0,00	3,25	28,71	5.677,12
9.1.3	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	33,98	3,36	16,57	0,00	1,52	6,18	938,87
9.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEIV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI	M2	99,36	13,57	39,87	0,00	5,64	17,03	7.560,29
9.2		REVESTIMENTO EXTERNO									11.111,39
9.2.1	87905	CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,44	1,36	1,60	0,00	1,84	3,24	2.003,56




José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
 - Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99290670

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EÉIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EÉIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE: SBC **VERSÃO:** 202106 - Fortitaba **HORA:** 113,15% **DATA DEP.:** 06/2021

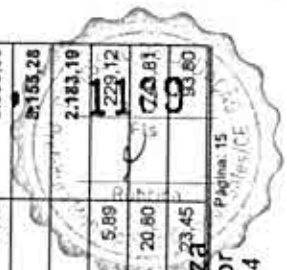
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% **MES:** 05/2021

SICRO NOVO: 202101 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% **MES:** 05/2021

SINAPI: 202105 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% **MES:** 06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
9.2	87792	MASSA ÚNICA OU EMBOCO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,5CM	SINAPI	M2	243,15	10,42	13,69	0,00	5,05	8,40	9.132,71
9.3		REVESTIMENTO TETO									4.948,82
9.3.1	96116	FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	56,15	5,33	60,75	0,00	2,31	19,71	4.948,82
10		PAVIMENTAÇÃO									7.240,58
10.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	58,15	8,17	20,69	0,00	3,77	9,40	2.444,04
10.2	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	58,15	5,42	33,79	0,00	2,27	11,95	3.106,95
10.3	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M	0,86	14,85	63,98	0,00	0,00	101,55	87,33
10.4	94963	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	SINAPI	M3	1,82	38,11	262,10	0,00	20,30	412,88	751,44
10.5	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	SEINFRA	M2	5,85	52,67	60,23	0,00	0,00	145,44	850,82
11		PINTURAS E ACABAMENTOS									45.105,24
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	47,12	4,63	30,85	0,00	2,44	10,93	2.301,81
11.2	C2040	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	301,08	2,33	8,78	0,00	0,00	3,20	4.308,45
11.3	100742	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	301,08	8,80	3,62	0,00	4,50	4,88	6.563,54
11.4	100722	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	964,82	8,79	3,25	0,00	4,50	4,77	20.986,51
11.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	4,02	1,29	0,00	2,12	2,14	2.637,49
11.6	88495	EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA	SINAPI	M2	68,76	3,83	1,52	0,00	2,03	2,13	653,91
11.7	180193	PINTURA PVA 2 DEMÃOS EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	SBC	M2	68,76	9,29	4,89	0,00	0,00	4,09	1.256,25
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO	SINAPI	M2	243,15	0,63	0,82	0,00	0,34	0,52	561,68
11.9	88423	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO)	SINAPI	M2	243,15	2,70	14,54	0,00	1,39	5,37	5.635,60
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									8.153,28
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									2.183,19
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	M	38,90	0,35	4,05	0,00	0,17	1,32	5,89
12.1.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	M	35,76	0,64	15,22	0,00	0,29	4,65	20,80
12.1.3	89504	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	4,00	2,39	14,72	0,00	0,00	23,45	93,80



José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sandeisson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.1175

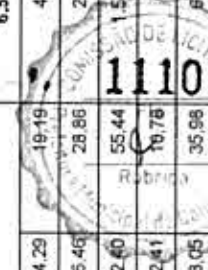
BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99250670

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 31860660 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 31860660 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N. BAIRRO BARRAGEM	EDC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
12.1.4	89489	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	22,00	1,32	3,92	0,00	0,62	1,59	7,55	166,10
12.1.5	89503	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	8,00	2,39	17,61	0,00	1,09	6,08	27,17	217,36
12.1.6	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	18,00	3,32	7,12	0,00	1,54	3,45	15,43	277,74
12.1.7	89617	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	10,00	1,76	2,46	0,00	0,81	1,45	6,48	64,80
12.1.8	89625	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	UN	8,00	3,19	13,40	0,00	1,46	5,20	23,25	186,00
12.1.9	89627	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM	SINAPI	UN	6,00	3,19	12,20	0,00	1,46	4,86	21,71	130,26
12.1.10	89534	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	8,00	0,89	2,44	0,00	0,40	1,07	4,80	38,40
12.1.11	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM	SINAPI	UN	4,00	2,63	3,11	0,00	1,21	2,00	8,95	35,80
12.2		REGISTROS E OUTROS										5.972,09
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	SINAPI	UN	6,00	17,21	37,94	0,00	7,92	18,18	81,25	487,50
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2"	SINAPI	UN	4,00	18,18	91,11	0,00	8,38	33,91	151,58	608,32
12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4"	SINAPI	UN	8,00	6,01	55,29	0,00	2,71	18,45	82,46	659,68
12.2.4	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 25MM X 3/4" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	0,89	1,66	0,00	0,40	0,85	3,80	30,40
12.2.5	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	12,00	1,07	2,89	0,00	0,50	1,29	5,75	69,00
12.2.6	89610	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	1,88	15,08	0,00	0,86	5,14	22,96	183,68
12.2.7	94788	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 60MM X 2" COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	6,84	64,44	0,00	3,14	21,45	95,87	383,48
12.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 30CM	SINAPI	UN	10,00	2,43	3,48	0,00	1,04	2,00	8,95	89,50
12.2.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	1.305,95	780,49	0,00	601,44	774,65	3.462,53	3.462,53
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA										6.592,48
13.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	SINAPI	M	24,68	6,64	5,19	0,00	3,07	4,29	19,19	473,61
13.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	SINAPI	M	9,50	8,43	10,09	0,00	3,88	6,46	28,86	274,17
13.3	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	SINAPI	M	28,58	16,45	19,03	0,00	7,56	12,60	55,44	1.584,48
13.4	89728	CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	6,00	2,21	5,14	0,00	1,02	2,41	10,78	64,68
13.5	89811	CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM	SINAPI	UN	18,00	2,66	24,06	0,00	1,22	8,05	35,98	647,64



BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
 - Campos Sales/CE - FONE: 899 99290670

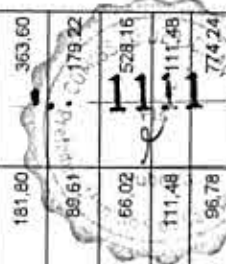
José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-02

Engenheiro
 CREA/CE 33.1715

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (E.E.I.F. VICENTE ALEXANDRINO)			DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (E.E.I.F. VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE	SBC	HORA	113,15%
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			VERBA	2021/06 - Fortaleza	MES	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DESEMBOLSAMENTO	83,85% 47,76%
				SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	DESEMBOLSAMENTO	05/2021
				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	DESEMBOLSAMENTO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
13.6	89726	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	SINAPI	UN	5,00	2,21	2,20	0,00	1,56	6,99	34,95	
13.7	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	10,00	2,21	4,56	0,00	2,25	10,04	100,40	
13.8	89783	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL	SINAPI	UN	6,00	3,10	4,88	0,00	1,42	12,11	72,66	
13.9	89709	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM	SINAPI	UN	8,00	1,55	8,22	0,00	3,02	13,50	108,00	
13.10	89708	CAIXA SIFONADA, 150X150X50MM	SINAPI	UN	6,00	8,43	51,45	0,00	3,88	82,14	492,84	
13.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	266,30	158,95	0,00	122,56	547,81	2.739,05	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
14.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	104,40	5,98	15,84	0,00	2,76	7,08	31,66	3.305,30
14.1.2	89744	JOELHO 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	20,00	5,54	11,64	0,00	2,57	5,69	25,44	508,80
14.2	ACESSÓRIOS											
14.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	27,56	38,92	0,00	0,00	19,16	85,64	1.027,68
14.2.2	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE ÁREA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M. EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	171,26	338,51	0,00	82,56	170,71	763,04	763,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
15.1	86888	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	14,22	463,15	0,00	6,37	139,41	623,15	3.738,90
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	6,00	17,53	269,14	0,00	8,07	84,94	379,68	2.278,08
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	14,73	117,55	0,00	6,16	39,90	178,34	1.070,04
15.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	6,79	131,33	0,00	3,01	40,67	181,80	363,60
15.5	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERRAMAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	18,54	51,02	0,00	0,00	20,05	89,61	179,22
15.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	1,52	49,07	0,00	0,66	14,77	66,02	528,16
15.7	86915	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00	1,52	84,36	0,00	0,66	24,94	111,48	111,48
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	SINAPI	UN	8,00	7,11	64,96	0,00	3,06	21,65	96,78	774,24
												

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99290670

Osório van Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderison Cruz Domingos
Engenheiro
CREALCE 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	SBC	VERBAÇÃO:	202106 - Fortaleza
	LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	113,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO NOVO:	202101 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/2021
			SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2021 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												
15.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	5,04	22,46	0,00	2,16	8,55	39,21	229,26
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	0,00	55,07	0,00	0,00	15,87	70,94	283,76
15.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	0,00	55,07	0,00	0,00	15,87	70,94	141,88
15.12	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	5,04	52,90	0,00	2,16	17,32	77,42	464,52
15.13	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	2,00	20,17	1.205,93	0,00	8,63	355,85	1.590,59	3.181,16
15.14	100868	BARRA DE APOIO 60CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	15,12	333,49	0,00	6,49	102,34	457,44	2.744,64
15.15	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	15,12	317,71	0,00	6,49	97,79	437,11	1.748,44
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										949,20	
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	2,00	10,16	241,00	0,00	4,68	73,73	329,57	659,14
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	2,00	3,05	24,86	0,00	1,42	8,45	37,78	75,56
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 1,0X1,0M)	SEINFRA	M2	2,00	16,61	3,06	0,00	0,00	5,67	25,33	50,66
16.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	0,00	31,80	0,00	0,00	9,16	40,96	163,84
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										31.048,61	
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										3.768,89	
17.1.1	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	13,37	623,07	0,00	6,75	185,37	828,56	828,56
17.1.2	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,39	0,00	0,00	25,05	111,98	111,98
17.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	11,26	9,50	0,00	0,00	5,98	26,74	187,18
17.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	11,26	9,50	0,00	0,00	5,98	26,74	213,92
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	51,51	0,00	0,01	24,58	109,89	219,78
17.1.6	C4530	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	SEINFRA	UN	9,00	22,52	114,95	0,00	0,00	39,62	177,09	1.593,81

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

Jander Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.1175

Página: 13

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
 - Campos Sales/CE - FONE-88 9 99290670

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERBA	NORMA	MES	DATA REF.
SBC	202106 - Furlbeza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
17.1.7	C-4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40 KA/350V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	119,10	0,00	34,32	153,42
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø25MM	SINAPI	M	19,80	3,23	2,06	0,00	1,60	8,88
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø32MM	SINAPI	M	21,69	3,67	3,52	0,00	1,83	11,62
17.2.3	91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2")	SINAPI	M	5,00	1,90	3,18	0,00	0,94	7,75
17.2.4	91957	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	113,35	2,28	3,95	0,00	1,14	9,49
17.2.5	91868	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1")	SINAPI	M	17,54	2,82	6,16	0,00	1,40	13,37
17.2.6	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	7,02	2,51	9,70	0,00	1,24	17,33
17.2.7	93009	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60MM (2")	SINAPI	M	23,10	2,89	15,86	0,00	1,44	26,01
17.2.8	95811	CONDULETE EM PVC TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	2,13	9,11	0,00	1,06	15,84
17.2.9	95814	CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	10,00	3,19	10,04	0,00	1,60	19,10
17.2.10	95817	CONDULETE EM PVC TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	10,04	11,43	0,00	4,98	34,07
17.2.11	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SEINFRA	UN	75,00	5,03	1,08	0,00	0,00	7,87
17.2.12	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SEINFRA	UN	16,00	5,03	1,08	0,00	0,00	7,87
17.2.13	93018	CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	7,53	4,72	0,00	3,74	20,60
17.2.14	91887	CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	2,80	2,24	0,00	1,40	8,30
17.2.15	91887	CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	2,80	2,24	0,00	1,40	8,30
17.2.16	93018	CURVA 90° PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	7,53	4,72	0,00	3,74	20,60
17.2.17	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	2,00	1,86	0,67	0,00	0,92	4,44
17.2.18	91875	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	18,00	2,39	0,99	0,00	1,19	5,89
17.2.19	91876	LUVA PVC ROSCA 1"	SINAPI	UN	4,00	3,11	1,38	0,00	1,54	7,77
17.2.20	93013	LUVA PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	5,00	5,01	2,94	0,00	2,50	13,46
17.2.21	91941	CAIXA DE PVC 4X2	SINAPI	UN	16,00	3,32	2,28	0,00	1,65	9,34
17.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL DE PVC 3X3	SINAPI	UN	9,00	3,20	3,51	0,00	1,60	10,70
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES									
17.3.1	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, 22AWG	SINAPI	M	519,26	0,67	2,79	0,00	0,32	4,87
						4.214,04				613,68

Página: 19

11/149,44

11/96,30

11/3091,18

2.526,80

José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Santesson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 99290670

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 28,82%
FONTE: **VERSÃO:** **MORA:** **DATA REF.:**
 SBC 2021/06 - Fortíssima 113,15% 06/2021
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
17.3.2	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	179,61	0,90	4,96	0,00	0,43	1,81	1.454,84
17.3.3	91930	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	99,42	1,16	6,92	0,00	0,57	2,49	1.107,54
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS									17.974,50
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	8,54	13,31	0,00	4,12	7,48	33,45
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	8,54	15,69	0,00	4,12	8,17	36,52
17.4.3	91963	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	6,67	12,29	0,00	3,20	6,39	28,55
17.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	12,22	20,80	0,00	5,94	11,23	100,38
17.4.5	C298	PLACA CEGA DE PVC 4X2	SEINFRA	UN	8,00	5,63	6,00	0,00	0,00	3,35	119,84
17.4.6	97566	LUMINÁRIA 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	7,06	111,85	0,00	3,27	35,21	1.416,51
17.4.7	C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W/6500K LED SMD	SEINFRA	UN	20,00	-6,40	635,41	0,00	0,00	181,28	16.205,80
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									14.213,97
18.1	95985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00	5,67	51,15	0,00	2,82	17,19	76,63
18.2	8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	0,00	209,10	0,00	0,00	60,26	269,36
18.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	21,00	9,23	34,39	0,00	4,57	13,89	1.303,47
18.4	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	120,00	10,84	45,81	0,00	5,37	17,87	9.586,80
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM	SINAPI	M	11,40	2,51	9,70	0,00	1,24	3,88	197,56
18.6	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	18,00	36,87	0,00	0,00	21,59	16,85	1.366,58
18.7	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	18,00	13,43	2,49	0,00	6,11	6,35	510,84
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	4,59	16,92	0,00	2,26	6,85	30.627,72
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	6,00	7,50	4,29	0,00	0,01	3,40	91,20
18.10	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	7,06	10,50	0,00	3,53	6,09	163,26

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingo -
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	NORA	DATA REF.
SBC	2021/00 - Fortiliza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
18.11	C-2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	7,50	4,29	0,00	0,01	3,40	15,20	91,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
19.1	GERAL											
19.1.1	C-068	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M2	2,10	56,02	270,91	0,00	0,00	94,22	421,15	894,42
19.1.2	C-068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M2	4,35	56,02	270,91	0,00	0,00	94,22	421,15	1.832,00
19.1.3	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	11,41	3.170,16	0,00	0,02	916,93	4.098,52	4.098,52
19.1.4	C1349	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.506,46	0,00	0,00	1.010,56	4.517,02	4.517,02
19.1.5	C1351	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VÔLEI, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.128,73	0,00	0,00	613,50	2.742,23	2.742,23
19.1.6	C-4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	SEINFRA	M	9,60	21,01	392,13	0,00	0,00	119,07	532,21	5.109,22
19.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA=15CM	SEINFRA	M	12,20	14,85	70,35	0,00	0,00	24,55	109,75	1.338,95
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO											
19.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	149,52	21,94	155,66	0,00	10,88	54,32	242,80	36.303,46
19.2.2	102362	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	7,56	55,74	317,91	0,00	27,64	115,65	516,94	3.908,07
20	SERVIÇOS FINAIS											
20.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	810,03	0,89	0,00	0,00	0,54	0,41	1,84	1.290,46
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	678,38	0,00	0,00	195,51	873,89	873,89

VALOR BDI TOTAL: 228.850,88

VALOR ORÇAMENTO: 444.553,93

VALOR TOTAL: 1.573.204,81

José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPE: 811.197.714-04

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
- Campos Sales/CE - FONE: 9 99290670

Sandoval Cruz Domingos
Engenheiro
CREACE 33.7175

VALOR BDI TOTAL: 226.650,88
VALOR ORÇAMENTO: 786.553,93
VALOR TOTAL: 1.013.204,81

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

C/182



Santatson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7115



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 29/03/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.022,81	6,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.593,78	0,26
2.1	FUNDAÇÕES	1.862,30	0,18
2.2	ARQUIBANCADAS	731,48	0,07
3	FUNDAÇÕES	48.549,38	4,79
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	21.550,88	2,13
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	26.998,50	2,66
	SUPERESTRUTURA	447.722,58	44,19
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	4.151,86	0,41
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES	9.281,67	0,92
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	908,22	0,09
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	2.676,60	0,26
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA	105.915,77	10,45
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	10.282,44	1,01
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES	4.304,81	0,42
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.693,34	0,17
4.9	ESTRUTURA METÁLICA	308.507,87	30,45
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.776,84	3,14
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	20.908,93	2,06
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	10.867,91	1,07
6	ESQUADRIAS	14.664,13	1,45
6.1	PORTAS DE MADEIRA	7.142,61	0,70
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.632,20	0,16
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	4.322,46	0,43
6.4	VIDROS	1.566,86	0,15
7	SISTEMAS DE COBERTURA	161.330,89	15,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.563,22	0,75
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	31.135,38	3,07
9.1	REVESTIMENTO INTERNO	15.052,29	1,49
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO	11.136,27	1,10
9.3	REVESTIMENTO TETO	4.946,82	0,49
10	PAVIMENTAÇÃO	7.240,58	0,71



Handwritten signatures and initials: C/S, HX



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SDC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SIORO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	45.105,24	4,45
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.155,28	0,80
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	2.183,19	0,22
12.2	REGISTROS E OUTROS	5.972,09	0,59
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.592,48	0,65
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.604,82	0,55
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	3.814,10	0,38
14.2	ACESSÓRIOS	1.790,72	0,18
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.837,38	1,76
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	949,20	0,09
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	31.048,61	3,06
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3.768,89	0,37
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.214,04	0,42
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	5.091,18	0,50
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.974,50	1,77
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.213,97	1,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.733,89	5,99
19.1	GERAL	20.522,36	2,03
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	40.211,53	3,97
J	SERVIÇOS FINAIS	2.364,35	0,23



VALOR BDI TOTAL: 226.650,88 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 786.553,93

VALOR TOTAL: 1.013.204,81

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

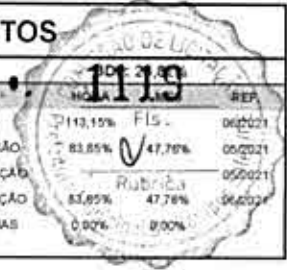
Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 29/03/2022	
FORTE	VERSÃO
SBC	202106 - Finalize
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,59	34,36
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	17,42	1,92
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:					266,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	288,44	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
TOTAL SERVIÇO:					60,86	
VALOR:					317,31	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					62,69	
VALOR:					91,65	

1.3. 101492 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRESOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	56,11	56,11
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	32,07	32,07
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	52,81	3,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES:	VERBÃO:
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SDC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	8,06	24,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,39	0,73
TOTAL MATERIAL:						157,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	353,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	14,82
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	37,64
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	43,61
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,14
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,36
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	18,76
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	15,57
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	88,95
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,12
TOTAL SERVIÇO:					1.167,42
VALOR:					1.324,73

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					688,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,50
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 29/03/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,45% 06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	02/2021	
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	02/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1121	



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,01	80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,66	679,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,00	60,00
TOTAL MATERIAL:						2.098,21
VALOR:						2.786,43

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	0,03480000	34,30	1,19
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	CJ	0,03480000	59,00	2,05
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	87,12	85,05
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	19,58	0,68
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	14,72	0,26
00011697 MICTORIO 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	501,36	8,72
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	205,38	9,19
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	231,47	4,03
TOTAL MATERIAL:					111,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	70,43	32,93
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	26,02	19,98
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	41,49	19,66
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	647,40	18,52
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	12,70	31,04
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	2,56	3,21
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	16,10	4,20
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	3,78	1,78
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	6,29	6,57

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Dominicus
Engenheiro
CREA CE 22.1175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SIC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1122

11,95% 17,70% 21,85% 81,39% 70,00% 0,00%

HORA MES REF.

06/2021 05/2021 06/2021 06/2021

Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	141,10		7,37
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	341,85		11,90
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13920000	8,31		1,16
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	10,03		1,69
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	8,06		6,19
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	9,30		0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,06960000	75,13		5,23
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,01740000	18,57		0,32
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	12,30		0,64
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	9,46		0,66
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	7,65		0,13
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	32,16		1,68
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,10440000	23,81		2,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,33070000	7,28		2,41
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,15660000	8,25		1,29
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13050000	8,62		1,12
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,02610000	9,61		0,25
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,16810000	44,81		7,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,02790000	58,46		1,63
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	85,26		4,45
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,46120000	1,96		0,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,18270000	0,99		0,18
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	0,05220000	59,64		3,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,70%		05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	49,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,3%		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000		35,17	0,61
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000		48,20	0,84
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000		629,14	56,94
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000		7,79	1,36
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000		8,70	0,15
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	UN	0,06960000		36,57	2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000		13,35	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000		22,24	29,64
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000		214,58	11,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000		122,18	17,01
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000		5,46	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000		4,57	0,16
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000		18,50	3,50
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000		132,95	54,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000		111,06	29,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000		169,41	53,91
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		119,36	34,09
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		114,90	14,84
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		97,33	8,11
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000		142,7	14,43
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		99,37	9,50
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000		26,12	13,41
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		102,99	17,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SIC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	311,64	10,85
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	54,69	0,95
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	10,48	0,73
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,66
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,26
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	16,35	0,28
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	47,57	64,53
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,52	0,82
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	16,65	22,59
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	43,04	2,02
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	14,90	2,43
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	22,40	5,01
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	483,74	25,25
TOTAL SERVIÇO:						710,99
VALOR:						822,16

6. 93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	210,00	4,05
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	203,07	3,92
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	59,00	3,41
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	66,06	2,54
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	87,12	86,58
TOTAL MATERIAL:						100,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	70,43	7,20

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEC	202/106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202/101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	202/106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000		5,33
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	42,40	3,42
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	647,40	15,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	12,70	57,12
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	252,27	4,87
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	2,56	3,63
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	16,10	3,10
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	3,78	13,11
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	6,29	12,73
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	7,19	4,43
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	39,38	0,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	141,10	5,43
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	341,85	6,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,31	1,44
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	23,00	0,89
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	8,06	1,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,30	0,93
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	18,57	5,37
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	12,30	1,66
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	9,46	1,82
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	32,16	1,86
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	23,81	4,13



José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Luiz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	REF.
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	7,28	3,86
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	11,26	14,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,86
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	1,96	1,04
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	0,99	1,72
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	59,64	2,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,96	5,26
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	629,14	18,18
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	401,60	38,71
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,43	0,31
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	7,79	0,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,70	0,17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,35	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	22,24	30,16
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	214,58	8,26
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	132,8	14,12
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	113,75	8,77
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,05	0,81
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,11	0,89
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,50	0,71
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	182,95	61,87
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	111,06	33,08
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	169,41	61,48





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
			1127



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
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	0,34290000	113,36	38,87
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	114,40	28,26
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	97,73	15,45
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	142,71	27,49
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	99,37	18,09
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,09640000	102,99	9,93
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03850000	287,69	11,08
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	311,64	18,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,03240000	593,89	19,24
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01930000	463,36	8,94
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10020000	9,14	0,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,00600000	35,45	0,21
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	8,22	0,48
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	33,41	1,29
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	16,35	0,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	47,57	64,80
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,07710000	23,52	1,81
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,15420000	37,88	5,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	16,65	22,68
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,14720000	43,04	6,34
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,13880000	14,90	2,07
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	22,40	2,81
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,03850000	483,74	18,62
TOTAL SERVIÇO:				796,17	

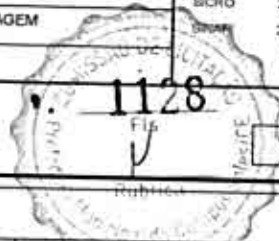
José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 895,67

1.7. 93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	14,24	0,94
TOTAL MATERIAL:					0,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	647,40	27,00
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,70	64,32
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,56	1,73
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	18,57	2,46
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	6,23	0,41
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	7,28	0,96
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	8,25	1,42
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
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	1,96	0,26
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	0,99	0,17
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	38,96	2,58
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	629,14	41,65
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,35	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	22,24	33,60
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	122,18	8,09
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	132,95	106,67
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	111,06	57,04
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	169,41	105,97
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	113,36	67,01

José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04

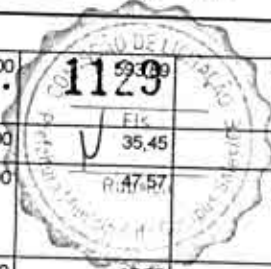
Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF
			113,15% - 06/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			- - 06/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000			90,87
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000			0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000			81,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000		18,65	28,62
TOTAL SERVIÇO:							726,47
VALOR:							726,41



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

1.9. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,54

Custo Horário da Execução:	14,5400
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,0233
Custo do FIC (0,0136):	0,0003
Custo Direto Total:	0,02
VALOR:	0,02

[Handwritten signatures]

2.1.1. 94319 - ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,62	12,03
TOTAL MATERIAL:						12,03

SERVICO	FORNTE	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	17,47	0,05
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	165,08	0,99
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	18,26	4,64
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	24,12	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74
TOTAL SERVIÇO:					22,03	
VALOR:					34,06	

2.1.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	20,31	2,54
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	33,66	10,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL SERVIÇO:					15,80	
VALOR:					15,80	

2.1.3. 4915609 - REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,0000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	14,54	29,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,08	

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

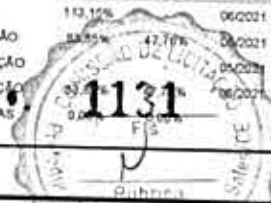
Custo Horário da Execução:	29,0800
Produção da Equipe:	23,8600
Custo Unitário da Execução:	1,2188
Custo do FIC (0,0136):	0,0166
Custo Direto Total:	1,24
VALOR:	1,24

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 29/03/2022	BDI : 28,82%																									
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EDC</td> <td>202106 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EDC	202106 - Fortaleza	113,15%		06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	06/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO			06/2021	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
EDC	202106 - Fortaleza	113,15%		06/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	06/2021																								
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021																								
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO			06/2021																								
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM																											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											



2.1.4. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. 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	0,14700000	18,26	2,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	24,12	3,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	20,31	0,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	61,25	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,78	0,41
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR:						10,70

2.2.1. 94319 - ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,62	12,03
TOTAL MATERIAL:					12,03	

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	17,47	0,05
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	165,08	0,99
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	18,26	4,64
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	24,12	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74
TOTAL SERVIÇO:						22,03
VALOR:						34,06

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	284,69	16,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	23,11
VALOR:	23,11

3.1.2. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,52	0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	17,76	0,83
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,51	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,00	13,84
06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,61	25,06
TOTAL MATERIAL:						40,37

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,68	17,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,42	51,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,26	0,71
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	20,66	1,63
TOTAL SERVIÇO:						70,37
VALOR:						110,74

3.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	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	19,43	0,49
03017	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:						0,69
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,52	2,46
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	13,59	13,59
TOTAL SERVIÇO:						16,37
VALOR:						17,04

1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 0,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01210000	14,59	0,18
88245	SINAPI	H	0,07430000	18,52	1,38
92794	SINAPI	KG	1,00000000	12,78	12,78

TOTAL SERVIÇO: 14,34

VALOR: 14,91

3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,43	0,49
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25

TOTAL MATERIAL: 0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,42
88245	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,23
92791	SINAPI	KG	1,00000000	12,99	12,99

TOTAL SERVIÇO: 16,64

VALOR: 17,34

3.1.6. 96558 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001525	SINAPI	M3	1,15000000	398,97	458,82

TOTAL MATERIAL: 458,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	18,61	9,17
88316	SINAPI	H	0,74000000	14,78	10,94
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,00	0,00
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	0,95	0,11

TOTAL SERVIÇO: 20,22

VALOR: 479,04

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	284,69	16,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	EDC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
143,16%	06/2021	
88,35%	05/2021	
47,76%	05/2021	
0,00%	06/2021	
0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:						22,24
VALOR:						22,24

3.2.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	284,69	321,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	18,61	101,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	14,78	21,92
TOTAL SERVIÇO:						444,80
VALOR:						444,80

3.2.3. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,35	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,59	5,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,76	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,51	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,00	1,70
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,61	19,77
TOTAL MATERIAL:						27,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,39
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
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	18,26	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	20,66	0,35
TOTAL SERVIÇO:						29,09
VALOR:						57,06

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,59	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202108 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,52	1,84
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	13,74	13,74
TOTAL SERVIÇO:						15,82
VALOR:						16,43

3.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
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	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,23
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	12,99	12,99
TOTAL SERVIÇO:					16,64
VALOR:					17,34

3.2.6. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (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 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	398,97	458,82
TOTAL MATERIAL:					458,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,61	6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,78	8,04
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,00	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	0,95	0,08
TOTAL SERVIÇO:					14,88
VALOR:					473,70

4.1.1. 92445 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	0,00	0,00
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,00	0,00
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3156060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3156060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	EBC	222106 - Fortaleza	113,10%		06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SIORO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,05%		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,35	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,51	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,68	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	18,42	18,20
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	162,46	10,88
TOTAL SERVIÇO:					31,92	
VALOR:					32,36	

4.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	FORNTE	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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,60	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
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	12,78	12,78
TOTAL SERVIÇO:					14,78	
VALOR:					15,38	

4.1.3. 92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	FORNTE	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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,57	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
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	10,98	10,98
TOTAL SERVIÇO:					12,44	
VALOR:					12,98	

4.1.4. 92722 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3196060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3196060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	EBR	202106 - Forteza	173,19%		06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	0,4778%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	5,95%	4,1776%	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	1,00%	0,00%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	387,07	426,94
TOTAL MATERIAL:						426,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,78	15,45
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,00	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	0,95	0,05
TOTAL SERVIÇO:						21,95
VALOR:						448,89

4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,35	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,51	1,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,44	4,41
TOTAL MATERIAL:						5,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	15,68	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	18,42	13,91
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	32,54	30,29
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	119,04	17,62
TOTAL SERVIÇO:						64,00
VALOR:						69,49

4.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	FORTE	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	19,43	0,49
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	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,37
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	13,74	13,74
TOTAL SERVIÇO:						16,41
VALOR:						17,03

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Dorn
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 29/03/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SDC	202106 - Fortaleza	113,89%		06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



4.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
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	12,78	12,78
TOTAL SERVICIO:					14,78	
VALOR:					15,38	

4.2.4. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,16
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	12,99	12,99
TOTAL SERVICIO:					17,69	
VALOR:					18,39	

4.2.5. 92726 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	375,16	413,80
TOTAL MATERIAL:					413,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,42	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,61	9,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,78	8,66
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,00	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	0,95	0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	19,80
VALOR:	433,60

4.3.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,35	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,51	1,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,44	4,41
TOTAL MATERIAL:						5,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	15,68	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	18,42	13,91
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	32,54	30,29
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	119,04	17,62
TOTAL SERVIÇO:						64,00
VALOR:						69,49

4.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,59	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,52	1,38
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	12,78	12,78
TOTAL SERVIÇO:						14,34
VALOR:						14,91

4.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,74

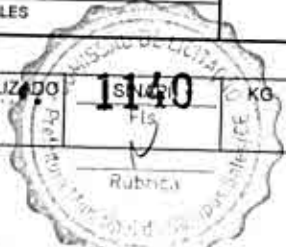
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA : 29/03/2022		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	202161 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1140	KG	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL SERVIÇO:						16,64
VALOR:						17,34

4.3.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	387,07	426,94
TOTAL MATERIAL:					426,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38262	SINAPI	H	0,19900000	18,42	3,67
88309	SINAPI	H	0,19900000	18,61	3,70
88316	SINAPI	H	1,19200000	14,78	17,62
90587	SINAPI	CHI	0,13100000	0,00	0,00
90586	SINAPI	CHP	0,06800000	0,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:					25,05
VALOR:					451,99

4.4.1. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	SINAPI	MES	0,47400000	0,00	0,00
00040339	SINAPI	MES	1,18600000	0,00	0,00
00010749	SINAPI	MES	1,18600000	0,00	0,00
00040275	SINAPI	MES	0,09050000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	SINAPI	M	0,37200000	8,59	3,20
00040304	SINAPI	KG	0,03300000	21,51	0,71
TOTAL MATERIAL:					3,97

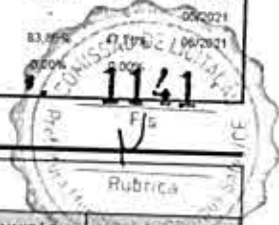
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,27700000	15,68	4,34
88262	SINAPI	H	1,51100000	18,42	27,83
92265	SINAPI	M2	0,29700000	105,94	31,46
TOTAL SERVIÇO:					63,63
VALOR:					67,60

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	EEC	202106 - Fortaleza	113,15%		06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SIORO	202101 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,11%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



4.4.2. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
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	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,59	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,52	1,84
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	13,74	13,74
TOTAL SERVICO:					15,82

VALOR:	16,43
--------	-------

4.4.3. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	19,43	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,23
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	12,99	12,99
TOTAL SERVICO:					16,64

VALOR:	17,34
--------	-------

4.4.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	387,07	426,94
TOTAL MATERIAL:					426,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,42	3,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,61	3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,78	17,62
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,00	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,95	0,06

Jose Ivan Barboza
Sócio-Administrador

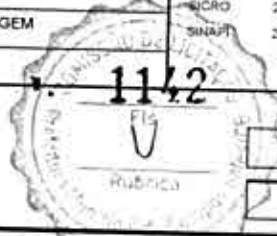
BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ Nº. 08.542.478/0001-74
- Campos Sales/CE - FONE: 88 9 92250578

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FOONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRAGEM	SDC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			06/2021
			06/2021



TOTAL SERVIÇO:	25,05
VALOR:	451,99

4.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,35	0,03
J040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,73	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,12
SERVIÇO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,68	1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	18,42	7,42
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	63,33	8,61
TOTAL SERVIÇO:						17,19
VALOR:						19,31

4.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

4.5.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,20	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						9,04

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

4.5.4. 00021141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 29/03/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRE	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1143
Rubrica

VALOR: 20,25

4.5.5. 92779 - BARRA DE TRANSFERENCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO CA-50 Ø12,5 MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	19,43	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,57

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,17
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
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	10,98	10,98
TOTAL SERVICO:						12,44
VALOR:						12,98

4.5.6. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	347,50	28,29
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,13	32,52
TOTAL MATERIAL:						60,81

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	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	SINAPI	CHP	0,00700000	8,19	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,61	2,08
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,78	0,69
TOTAL SERVICO:						2,83
VALOR:						63,64

4.6.1. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,73	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,15

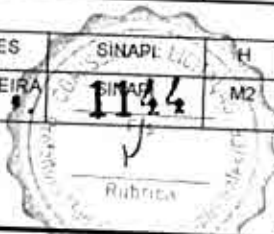
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,68	1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	29/03/2022	BDI:	28,62%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45900000	18,42	8,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,24500000	51,33	12,58
TOTAL SERVIÇO:						22,35
VALOR:						24,50



4.6.2. 00021141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)	VALOR:	20,25
--	--------	-------

4.6.3. 92720 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)	VALOR:	426,94
--	--------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	387,07	426,94
TOTAL MATERIAL:				426,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	18,42	3,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	18,61	3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	14,78	17,62
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,00	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,06800000	0,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:				25,05
VALOR:				451,99

4.7.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)	VALOR:	0,00
---	--------	------

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19900000	0,00	0,00
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	0,00	0,00
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,35	0,03
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	21,51	0,41
TOTAL MATERIAL:				0,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	15,68	1,83
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800000	18,42	11,75
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,09400000	162,46	15,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BARRIO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SNAPT	202105 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	28,85
VALOR:	29,29

4.7.2. 92720 - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	387,07	426,94
TOTAL MATERIAL:						426,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,42	3,67
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,61	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,78	17,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,00	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:						25,05
VALOR:						451,99

4.8.1. 93183 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20MPA, SEÇÃO 10X10CM (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,35	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	367,05	0,70
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	0,02400000	340,13	8,16
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,74	10,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	124,81	27,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,61	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,78	1,39
TOTAL SERVIÇO:						49,45
VALOR:						50,75

4.9.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

VALOR:	19,34
---------------	-------

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 29/03/2022		BDI: 28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SDC	202106 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		05/2021
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



4.9.2. C1600 - LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	7,39	15,52
TOTAL MATERIAL:					15,52

VALOR:	27,24
---------------	--------------

4.9.3. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	9,76	1,66
00001334 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	13,06	0,89
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	21,25	0,02
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,10	8,46
TOTAL MATERIAL:					11,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,59	0,02
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	16,39	0,02
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	184,35	0,26
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	23,60	5,24
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,38	0,08
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	7,42	1,65
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	19,18	0,13
TOTAL SERVIÇO:					7,40

VALOR:	18,43
---------------	--------------

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,94	26,38
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,39	0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	3,84	1,61
TOTAL MATERIAL:					28,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEC	202106 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	387,93	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL SERVIÇO:						19,37
VALOR:						47,55

5.1.2. 93202 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,64	7,17
TOTAL MATERIAL:						7,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	367,05	1,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	18,61	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,78	1,57
TOTAL SERVIÇO:						13,32
VALOR:						20,49

5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
TOTAL MATERIAL:						323,66
VALOR:						448,14

5.2.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	3,06	40,85
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,39	0,38
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	9,94	4,17
TOTAL MATERIAL:						45,40

José Ivan Barboza
Socio Administrador
CPF: 811.197.714-04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01380000	387,93	5,35
88309	SINAPI	H	0,88000000	18,61	16,38
88316	SINAPI	H	0,44000000	14,78	6,50
TOTAL SERVIÇO:					28,23
VALOR:					73,63

6.1.1. 90843 - PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,00000000	7,09	70,90
90806	SINAPI	UN	1,00000000	283,87	283,87
90630	SINAPI	UN	1,00000000	141,81	141,81
90822	SINAPI	UN	1,00000000	311,64	311,64
TOTAL SERVIÇO:					808,22
VALOR:					808,22

6.1.2. 90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482	SINAPI	UN	1,00000000	530,13	530,13
TOTAL MATERIAL:					530,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	-0,02819276	482,71	-13,61
88261	SINAPI	H	-0,29089806	17,65	-5,13
88309	SINAPI	H	-1,98118242	18,61	-36,87
88316	SINAPI	H	-1,13668098	14,78	-16,80
TOTAL SERVIÇO:					-72,41
VALOR:					479,00

6.1.3. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	SINAPI	UN	1,00000000	530,13	530,13
TOTAL MATERIAL:					530,13

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