



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Construção de Escola de 06 (seis) Salas de Aulas com Quadra Coberta

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Avenida Castelo Branco

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.089,92
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	8,00	307,76	386,24	3.089,92
Subtotal item 1								3.089,92
6			ESQUADRIAS					488,29
6.4			JANELAS DE FERRO E ALUMÍNIO					488,29
6.4.1	08970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	4,20	92,64	116,26	488,29
Subtotal item 6								488,29
10			SISTEMAS DE PISOS					962,17
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					962,17
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	5,40	141,98	178,18	962,17
Subtotal item 10								962,17
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					692,17
12.12	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	25,93	32,54	618,26
12.21	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,36	21,79	21,79
12.26	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	41,53	52,12	52,12
Subtotal item 12								692,17
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.471,02
13.18	C4026	SEINFRA	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	233,84	293,47	2.471,02
Subtotal item 13								2.471,02
14			LOUÇAS E METAIS					385,83
14.22	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,00	201,17	252,47	252,47
14.23	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	106,26	133,36	133,36
Subtotal item 14								385,83
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					210,58
15.11	00037558	SINAPIIN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	83,90	105,29	105,29
15.12	00037558	SINAPIIN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	83,90	105,29	105,29
Subtotal item 15								210,58
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.802,98
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	5,00	301,09	377,87	1.889,35
16.6	00037559	SINAPIIN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21,00	63,85	80,13	1.682,73
16.7	11688	ORSE	Sinalização horizontal, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	5,00	36,80	46,18	230,90
Subtotal item 16								3.802,98
17			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					21.507,85
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					123,30
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	98,25	123,30	123,30
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					205,14
17.2.14	C0671	SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	UN	2,00	81,73	102,57	205,14
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					1.815,33
17.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,80	25,47	31,96	1.815,33
17.3.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	M	113,60	51,28	64,36	7.311,30
17.3.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	12,90	91,89	115,32	1.487,63
17.3.6	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	M	51,60	144,54	181,40	9.360,24
17.3.7	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	7,27	9,12	479,71
17.3.8	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	10,78	13,53	725,21
Subtotal item 17								21.507,85
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					1.315,08
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	142,79	179,20	537,60
18.4	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	385,80	484,18	484,18
18.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	46,74	58,66	293,30
Subtotal item 18								1.315,08

Denise Chagas Sampaio
Ass. Gm
Cada Nº 30.512 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Construção de Escola de 06 (seis) Salas de Aulas com Quadra Coberta

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Avenida Castelo Branco

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.093,79
19.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	6,00	411,72	516,71	3.100,26
19.5	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO PIARMÁRIO SOB PIA	M²	6,55	192,33	241,37	1.580,97
19.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M²	1,90	175,35	220,06	418,11
19.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	1.078,16	19,21	24,11	25.994,44
Subtotal item 19								31.093,79
20			SERVIÇOS FINAIS					5.997,95
20.1	02450	ORSE	Limpeza final da obra	M²	1.129,64	2,38	2,99	3.377,62
20.10	00005	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.087,91	2.620,33	2.620,33
Subtotal item 20								5.997,95
Custo TOTAL com BDI incluso (Escola de 06 Salas)								72.017,63
II			QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
24			SUPERESTRUTURA					58.004,76
24.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA					
24.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	59,24	39,96	50,15	2.970,89
24.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,53	13,79	17,31	995,84
24.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,48	12,63	15,85	562,36
24.3.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	KG	51,00	14,99	18,81	959,31
24.3.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M³	4,29	588,76	738,89	3.169,84
24.4			CONCRETO ARMADO - LAJE PISO					
24.4.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	8,07	39,96	50,15	404,71
24.4.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M²	577,82	12,10	15,19	8.777,09
24.4.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M³	39,04	588,76	738,89	28.846,27
24.5			CONCRETO ARMADO - LAJE DE FORRO					
24.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M²	49,29	182,97	229,63	11.318,46
Subtotal item 24								58.004,76
25			SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					3.496,00
25.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	36,80	75,70	95,00	3.496,00
Subtotal item 25								3.496,00
26			ESQUADRIAS					1.844,78
26.4			VIDROS					
26.4.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	2,80	524,98	658,85	1.844,78
Subtotal item 26								1.844,78
27			SISTEMAS DE COBERTURA					510.841,15
27.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M²	410,00	67,77	85,05	34.870,50
27.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	410,00	47,13	59,15	24.251,50
27.3	C5202	SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	26,00	108,00	135,54	3.524,04
27.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	13,52	84,15	105,61	1.427,85
27.5	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	14,12	37,89	47,55	671,41
27.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,72	25,74	32,30	152,46
27.7	100773	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	17.514,84	19,45	24,41	427.537,24
27.8	94210	SINAPI	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	M²	44,40	58,14	72,97	3.239,87
27.9	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	44,40	26,05	32,69	1.451,44
27.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,80	46,91	58,87	2.401,90
27.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	76,04	95,43	2.099,46
27.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2020	M	50,00	146,83	184,27	9.213,50
Subtotal item 27								510.841,15

Daniel Chagas Sampaio
Engº Civil
Crea nº 30.512 D/PE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Construção de Escola de 06 (seis) Salas de Aulas com Quadra Coberta

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Avenida Castelo Branco

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
29			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					37.399,89
29.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M²	439,74	67,77	85,05	37.399,89
Subtotal item 29								37.399,89
30			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					51.577,78
30.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
30.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	65,34	34,41	43,18	2.821,38
30.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M²	21,47	56,60	71,03	1.525,01
30.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	10,08	235,82	295,95	2.983,18
30.1.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	3,87	141,98	178,18	689,56
30.1.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO. AF_09/2020	M²	390,42	80,04	100,45	39.217,69
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
30.2.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	13,64	89,51	112,34	1.532,32
30.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M²	5,25	426,28	534,98	2.808,65
Subtotal item 30								51.577,78
31			PINTURAS E ACABAMENTOS					11.415,33
31.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	42,32	12,83	16,10	681,35
31.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	43,87	12,83	16,10	706,31
31.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	302,55	12,51	15,70	4.750,04
31.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	43,87	14,50	18,20	798,43
31.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	220,00	16,22	20,36	4.479,20
Subtotal item 31								11.415,33
32			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					592,34
32.10	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	25,93	32,54	488,10
32.23	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	41,53	52,12	104,24
Subtotal item 32								592,34
33			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					18.890,60
33.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	42,23	53,00	106,00
33.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	8,56	10,74	32,22
33.4	89848	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	155,00	21,95	27,55	4.270,25
33.12	C0608	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm	un	5,00	951,80	1.194,51	5.972,55
33.13	04283	ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00	44,94	56,40	564,00
33.14	07237	ORSE	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	238,00	298,69	3.584,28
33.15	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. AF_12/2020	UN	5,00	695,03	872,26	4.361,30
Subtotal item 33								18.890,60
34			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					13.650,12
34.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	753,40	945,52	945,52
34.2	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	27,50	34,51	34,51
34.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	91,36	91,36
34.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	314,95	395,26	2.371,56
34.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	410,31	514,94	3.604,58
34.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	158,08	198,39	198,39
34.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	144,68	181,57	1.089,42
34.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	77,30	97,01	679,07
34.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	90,00	112,95	790,65
34.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	392,89	493,08	986,16
34.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	736,23	923,97	923,97
34.12	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	88,39	110,93	554,65

Denise Chagas Sampaio
Eng. Civil
Crea nº 36.512 D/PE

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Construção de Escola de 06 (seis) Salas de Aulas com Quadra Coberta

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Avenida Castelo Branco

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
34.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	87,96	110,39	551,95
34.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	106,26	133,36	800,16
34.15	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	22,45	28,17	28,17
Subtotal item 34								13.650,12
35			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.390,30
35.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	301,09	377,87	755,74
35.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	24,47	30,71	61,42
35.5	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	63,85	80,13	480,78
35.7	11688	ORSE	Sinalização horizontal, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	2,00	36,80	46,18	92,36
Subtotal item 35								1.390,30
36			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - QUADRA					11.642,00
36.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
36.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,65	17,13	137,04
36.1.3	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	24,16	30,32	60,64
36.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
36.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,60	8,63	10,83	244,76
36.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	11,25	14,12	649,52
36.2.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,80	17,91	22,48	107,90
36.2.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,80	26,89	33,75	27,00
36.2.7	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	46,35	58,17	58,17
36.2.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,14	13,98	153,78
36.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
36.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,70	3,39	101,70
36.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,60	3,92	4,92	450,67
36.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
36.4.1	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	12,00	436,64	547,98	6.575,76
36.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,96	40,11	200,55
36.4.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	34,19	42,91	214,55
36.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,27	34,22	171,10
36.4.5	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	128,84	161,69	970,14
36.4.6	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	3,00	112,29	140,92	422,76
36.4.7	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	436,64	547,98	1.095,96
Subtotal item 36								11.642,00
37			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					11.877,85
37.1	96985	SINAPI	SISTEMA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	130,13	163,31	979,86
37.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	105,00	81,76	102,61	10.774,05
37.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	46,74	58,66	58,66
37.4	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6,00	8,67	10,88	65,28
Subtotal item 37								11.877,85
38			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					15.936,52
38.2	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	32,70	12,43	15,60	510,12
38.5	C1347	SEINFRA	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	CJ	1,00	5.136,12	6.445,83	6.445,83
38.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.588,10	5.588,10
38.7	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	3.392,47	3.392,47
Subtotal item 38								15.936,52
39			SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					1.544,57
39.1	02450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	516,58	2,38	2,99	1.544,57
Subtotal item 39								1.544,57
Custo TOTAL com BDI incluso (Quadra Poliesportiva Coberta)								750.104,00
Custo TOTAL com BDI incluso (Escola + Quadra)								822.121,63

Denise Chagas Sampaio
Rég. CREA
Crea nº 50.512 D/PE