

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO PREDIAL DA EMEIF NOSSA SENHORA DAS
GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Pará;
SBC - 11/2021 - Pará;
ORSE - 09/2021 - Sergipe;
SEDOP - 09/2021 - Pará
SETOP - 07/2021 - Minas
Gerais
SUDECAP - 09/2021 -
Minas Gerais
CPOS - 08/2021 - São
Paulo; FDE - 07/2021 - São
Paulo; AGESUL - 06/2021 -
Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 10/2021 -
Goiás

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			AMPLIAÇÃO					642.083,29	52,38 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.873,53	5,29 %
1.1.1	018505	SBC	Aluguel mensal andaime tubular até altura 6,0 metros	UN	10	259,07	336,79	3.367,90	0,27 %
1.1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12	268,14	348,58	4.182,96	0,34 %
1.1.3	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1	6.158,29	8.005,77	8.005,77	0,65 %
1.1.4	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	147,95	1,92	2,49	368,39	0,03 %
1.1.5	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	300,3	4,58	5,95	1.786,78	0,15 %
1.1.6	04.06.01	SUDECAP	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,75	12.000,00	15.600,00	27.300,00	2,23 %
1.1.7	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,54	226,90	1.361,40	0,11 %
1.1.8	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	165,64	85,92	111,69	18.500,33	1,51 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					5.624,78	0,46 %
1.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e Pá carregadeira com 170 HP.	m³	97,56	3,50	4,55	443,89	0,04 %
1.2.2	93588	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	348,78	2,51	3,26	1.137,02	0,09 %
1.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	97,56	12,72	16,53	1.612,66	0,13 %
1.2.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	29,11	48,03	62,43	1.817,33	0,15 %
1.2.5	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	37,43	2,39	3,10	116,03	0,01 %
1.2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	14,76	25,95	33,73	497,85	0,04 %
1.3			FUNDAÇÕES					51.235,55	4,18 %
1.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	4,16	2.534,15	3.294,39	13.704,66	1,12 %
1.3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	10,19	2.752,10	3.577,73	36.457,06	2,97 %
1.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,37	602,94	783,82	1.073,83	0,09 %
1.4			ESTRUTURAS (vigas e pilares)					23.730,60	1,94 %
1.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,81	3.064,20	3.983,46	19.160,44	1,56 %
1.4.2	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,38	2.268,40	2.948,92	1.120,58	0,09 %
1.4.3	16.80.007	FDE	Pingadeira para muros de alvenaria	M	14,02	82,71	107,52	1.507,43	0,12 %
1.4.4	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	10,7	56,53	73,48	786,23	0,06 %
1.4.5	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	10,2	32,41	42,13	429,72	0,04 %
1.4.6	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	10,7	52,21	67,87	726,20	0,06 %
1.5			PEREDES E PAINÉIS					23.371,92	1,91 %
1.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	273,74	65,68	85,38	23.371,92	1,91 %
1.6			COBERTURA					182.556,71	14,89 %
1.6.1			ESTRUTURA					144.447,49	11,78 %
1.6.1.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	401,98	276,42	359,34	144.447,49	11,78 %
1.6.2			TELHAMENTO					37.311,78	3,04 %
1.6.2.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	401,98	71,40	92,82	37.311,78	3,04 %
1.6.3			CALHAS / CUMEEIRAS					797,44	0,07 %
1.6.3.1	070241	SEDOP	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	M	20,59	11,79	15,32	315,43	0,03 %
1.6.3.2	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	20,59	18,01	23,41	482,01	0,04 %
1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO / TRATAMENTO					1.069,47	0,09 %
1.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	77,95	10,56	13,72	1.069,47	0,09 %
1.8			ESQUADRIAS					39.621,08	3,23 %
1.8.1			MADEIRA					9.629,08	0,79 %
1.8.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	14,7	503,88	655,04	9.629,08	0,79 %
1.8.2			FERRO					11.119,05	0,91 %
1.8.2.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	30,84	277,34	360,54	11.119,05	0,91 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

1.8.3			VIDRO						6.495,45	0,53 %
1.8.3.1	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	4,8	712,40	926,12	4.445,37	0,36 %	
1.8.3.2	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	1,56	687,40	893,62	1.394,04	0,11 %	
1.8.3.3	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm com ferragens	m²	2	252,33	328,02	656,04	0,05 %	
1.8.4			ALUMÍNIO					12.377,50	1,01 %	
1.8.4.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	10,17	936,20	1.217,06	12.377,50	1,01 %	
1.9			FERRAGENS					1.343,44	0,11 %	
1.9.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	8	129,18	167,93	1.343,44	0,11 %	
1.10			REVESTIMENTOS					46.019,89	3,75 %	
1.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	547,48	10,18	13,23	7.243,16	0,59 %	
1.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	193,68	25,51	33,16	6.422,42	0,52 %	
1.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	353,8	31,39	40,80	14.435,04	1,18 %	
1.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	193,68	71,17	92,52	17.919,27	1,46 %	
1.11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					6.063,09	0,49 %	
1.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	7	57,88	75,24	526,68	0,04 %	
1.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	7,1	552,54	718,30	5.099,93	0,42 %	
1.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	20,33	16,52	21,47	436,48	0,04 %	
1.12			PISOS					61.809,65	5,04 %	
1.12.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	282,45	57,84	75,19	21.237,41	1,73 %	
1.12.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	282,45	33,40	43,42	12.263,97	1,00 %	
1.12.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	62,6	73,45	95,48	5.977,04	0,49 %	
1.12.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	219,45	78,28	101,76	22.331,23	1,82 %	
1.13			FORROS					7.399,98	0,60 %	
1.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	71,74	79,35	103,15	7.399,98	0,60 %	
1.14			PINTURA					44.829,25	3,66 %	
1.14.1			ESMALTE					16.355,60	1,33 %	
1.14.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	39,54	23,68	30,78	1.217,04	0,10 %	
1.14.1.2	PIN-ESM-035	SETOP	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo	m²	401,98	28,97	37,66	15.138,56	1,24 %	
1.14.2			ACRÍLICA					28.473,65	2,32 %	
1.14.2.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	353,8	41,62	54,10	19.140,58	1,56 %	
1.14.2.2	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	m²	401,98	17,54	22,80	9.165,14	0,75 %	
1.14.2.3	064261	SBC	Disjuntor bipolar 100A	UN	1	129,18	167,93	167,93	0,01 %	
1.15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.352,40	1,82 %	
1.15.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	19	449,54	584,40	11.103,60	0,91 %	
1.15.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	24	360,54	468,70	11.248,80	0,92 %	
1.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36.586,41	2,98 %	
1.16.1			QUADROS E CAIXAS					295,81	0,02 %	
1.16.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	38	2,68	3,48	132,24	0,01 %	
1.16.1.2	500	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1	125,83	163,57	163,57	0,01 %	
1.16.2			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS					1.937,60	0,16 %	
1.16.2.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	100	8,65	11,24	1.124,00	0,09 %	
1.16.2.2	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	80	7,83	10,17	813,60	0,07 %	
1.16.3			CABOS					15.939,00	1,30 %	
1.16.3.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	300	7,04	9,15	2.745,00	0,22 %	
1.16.3.2	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	600	8,73	11,34	6.804,00	0,56 %	
1.16.3.3	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	300	15,70	20,41	6.123,00	0,50 %	
1.16.3.4	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm²	M	10	20,54	26,70	267,00	0,02 %	
1.16.4			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					15.193,23	1,24 %	
1.16.4.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)	UN	13	13,78	17,91	232,83	0,02 %	
1.16.4.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	3	460,32	598,41	1.795,23	0,15 %	
1.16.4.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	43	221,04	287,35	12.356,05	1,01 %	
1.16.4.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/ fiação)	UN	26	23,94	31,12	809,12	0,07 %	
1.16.5			LUMINÁRIAS					2.513,65	0,21 %	
1.16.5.1	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	10	35,65	46,34	463,40	0,04 %	
1.16.5.2	8324	ORSE	Plafon E-27	un	10	8,04	10,45	104,50	0,01 %	
1.16.5.3	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	11	34,89	45,35	498,85	0,04 %	
1.16.5.4	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	111,30	144,69	1.446,90	0,12 %	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

1.16.6			DISJUNTORES					310,58	0,03 %
1.16.6.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	2	20,53	26,68	53,36	0,00 %
1.16.6.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	3	65,96	85,74	257,22	0,02 %
1.16.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES					396,54	0,03 %
1.16.7.1	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3	101,68	132,18	396,54	0,03 %
1.17			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					14.523,55	1,18 %
1.17.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	5	504,41	655,73	3.278,65	0,27 %
1.17.2	190429	SBC	Bancada em granito cinza andorinha (banheiros + cozinha)	m²	6,12	393,76	511,88	3.132,70	0,26 %
1.17.3	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m²	2,7	293,12	381,05	1.028,83	0,08 %
1.17.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	1	28,42	36,94	36,94	0,00 %
1.17.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	6	90,69	117,89	707,34	0,06 %
1.17.6	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	7	177,20	230,36	1.612,52	0,13 %
1.17.7	95546	SINAPI	kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_01/2020	UN	5	125,15	162,69	813,45	0,07 %
1.17.7	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.	UN	1	433,17	563,12	563,12	0,05 %
1.17.8	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1	1.629,11	2.117,84	2.117,84	0,17 %
1.17.9	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1	267,63	347,91	347,91	0,03 %
1.17.10	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	7	61,41	79,83	558,81	0,05 %
1.17.11	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2	62,59	81,36	162,72	0,01 %
1.17.12	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	2	62,59	81,36	162,72	0,01 %
1.18			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					745,86	0,06 %
1.18.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	3	191,25	248,62	745,86	0,06 %
1.19			ELEMENTOS DIVERSOS					5.827,64	0,48 %
1.19.1	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	14,71	183,21	238,17	3.503,48	0,29 %
1.19.2	74194/001	SINAPI	Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	4	416,26	541,13	2.164,52	0,18 %
1.19.3	30.06.080	CPOS	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1	26,25	34,12	34,12	0,00 %
1.19.4	10.90.09	SUDECAP	Placa em PVC dim. (20x10cm) – identificação dos ambientes	UN	8	12,07	15,69	125,52	0,01 %
1.20			LIMPEZA FINAL					2.498,49	0,20 %
1.20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300,3	6,40	8,32	2.498,49	0,20 %
2			REFORMA E ADEQUAÇÃO					413.213,67	33,71 %
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.497,25	1,26 %
2.1.1	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	534,85	6,40	8,32	4.449,95	0,36 %
2.1.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	30,97	54,08	70,30	2.177,19	0,18 %
2.1.3	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0	91,01	118,31	0,00	0,00 %
2.1.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	47,32	5,20	6,76	319,88	0,03 %
2.1.5	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	207,47	5,40	7,02	1.456,43	0,12 %
2.1.6	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	10	35,72	46,43	464,30	0,04 %
2.1.7	020235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	349,03	7,20	9,36	3.266,92	0,27 %
2.1.8	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	28	18,22	23,68	663,04	0,05 %
2.1.9	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	29	14,54	18,90	548,10	0,04 %
2.1.10	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	77,17	5,40	7,02	541,73	0,04 %
2.1.11	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	40,82	20,87	27,13	1.107,44	0,09 %
2.1.12	021530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	120,74	3,20	4,16	502,27	0,04 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					421,90	0,03 %
2.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e Pá carregadeira com 170 HP.	m³	6,22	3,50	4,55	28,30	0,00 %
2.2.2	93588	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (Unidade: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,54	2,51	3,26	18,06	0,00 %
2.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	6,22	12,72	16,53	102,81	0,01 %
2.2.4	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,36	48,03	62,43	209,76	0,02 %
2.2.5	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	4,32	2,39	3,10	13,39	0,00 %
2.2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	1,47	25,95	33,73	49,58	0,00 %
2.3			FUNDAÇÕES					3.713,52	0,30 %
2.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,72	2.534,15	3.294,39	2.371,96	0,19 %
2.3.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,17	768,66	999,25	1.169,12	0,10 %
2.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,22	602,94	783,82	172,44	0,01 %
2.4			ESTRUTURAS (vigas e pilares)					7.748,16	0,63 %
2.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,94	3.064,20	3.983,46	3.744,45	0,31 %
2.4.2	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	26	56,53	73,48	1.910,48	0,16 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

2.4.3	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	7,8	32,41	42,13	328,61	0,03 %
2.4.4	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	26	52,21	67,87	1.764,62	0,14 %
2.5			PAREDES E PAINEIS					7.131,79	0,58 %
2.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	83,53	65,68	85,38	7.131,79	0,58 %
2.6			COBERTURA					56.287,00	4,59 %
2.6.1			ESTRUTURA					30.230,05	2,47 %
2.6.1.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	261,37	88,97	115,66	30.230,05	2,47 %
2.6.2			TELHAMENTO					18.849,21	1,54 %
2.6.2.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	105,85	71,40	92,82	9.824,99	0,80 %
2.6.2.2	100328	SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento. AF_07/2019	m²	529,28	10,20	13,26	7.018,25	0,57 %
2.6.2.3	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	529,28	2,92	3,79	2.005,97	0,16 %
2.6.3			CALHAS / CUMEEIRAS					7.207,74	0,59 %
2.6.3.1	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	60,52	67,21	87,37	5.287,63	0,43 %
2.6.3.2	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	4,3	73,84	95,99	412,75	0,03 %
2.6.3.3	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	38,92	18,01	23,41	911,11	0,07 %
2.6.3.4	070241	SEDOP	Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	M	38,92	11,79	15,32	596,25	0,05 %
2.7			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO					22.464,78	1,83 %
2.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	9,01	10,56	13,72	123,61	0,01 %
2.7.2	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	529,28	5,85	7,60	4.022,52	0,33 %
2.7.3	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	m²	529,28	23,38	30,39	16.084,81	1,31 %
2.7.4	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	90,22	19,05	24,76	2.233,84	0,18 %
2.8			ESQUADRIAS					38.875,73	3,17 %
2.8.1			MADEIRA					6.190,12	0,51 %
2.8.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	9,45	503,88	655,04	6.190,12	0,51 %
2.8.2			FERRO					15.115,52	1,23 %
2.8.2.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	36,24	277,34	360,54	13.065,96	1,07 %
2.8.2.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalon (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4	394,15	512,39	2.049,56	0,17 %
2.8.3			VIDRO					17.570,09	1,43 %
2.8.3.1	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,64	687,40	893,62	571,91	0,05 %
2.8.3.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	18	712,40	926,12	16.670,16	1,36 %
2.8.3.3	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm com ferragens	m²	1	252,33	328,02	328,02	0,03 %
2.9			FERRAGENS					1.966,22	0,16 %
2.9.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	9	153,70	199,81	1.798,29	0,15 %
2.9.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1	129,18	167,93	167,93	0,01 %
2.10			REVESTIMENTOS					26.191,90	2,14 %
2.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	167,06	10,18	13,23	2.210,20	0,18 %
2.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	111,54	25,51	33,16	3.698,66	0,30 %
2.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	244,2	31,39	40,80	9.963,36	0,81 %
2.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	111,54	71,17	92,52	10.319,68	0,84 %
2.11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					8.221,54	0,67 %
2.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	4,5	57,88	75,24	338,58	0,03 %
2.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	4	552,54	718,30	2.873,20	0,23 %
2.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	76,86	16,52	21,47	1.650,18	0,13 %
2.11.4	120238	SBC	Rodameio faixa madeira de lei para proteção em salas	M	111,54	23,17	30,12	3.359,58	0,27 %
2.12			PISOS					67.915,27	5,54 %
2.12.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	349,03	33,40	43,42	15.154,88	1,24 %
2.12.2	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	349,03	78,28	101,76	35.517,29	2,90 %
2.12.3	PIS-TAT-015	SETOP	Piso podotátil de borracha, alerta, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação	m²	70	189,49	246,33	17.243,10	1,41 %
2.13			FORROS					36.002,44	2,94 %
2.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	349,03	79,35	103,15	36.002,44	2,94 %
2.14			PINTURA					50.048,86	4,08 %
2.14.1			ESMALTE					920,62	0,08 %
2.14.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	29,91	23,68	30,78	920,62	0,08 %
2.14.2			ACRÍLICA					49.128,24	4,01 %
2.14.2.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	685,04	41,62	54,10	37.060,66	3,02 %
2.14.2.2	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	m²	529,28	17,54	22,80	12.067,58	0,98 %
2.15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					16.426,81	1,34 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

2.15.1	180416	SEDOP	Fossa séptica em conc. arm. d=2m,p=3m cap. =75 pessoas	UN	1	7.630,22	9.919,28	9.919,28	0,81 %
2.15.2	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	2	449,54	584,40	1.168,80	0,10 %
2.15.3	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap. = 75 pessoas	UN	1	3.997,12	5.196,25	5.196,25	0,42 %
2.15.4	052902	SBC	Torneira lavagem-uso geral-cromada lisa 3/4"	UN	2	54,80	71,24	142,48	0,01 %
2.16			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					2.237,58	0,18 %
2.16.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	9	191,25	248,62	2.237,58	0,18 %
2.17			DRENAGEM PLUVIAL					5.318,89	0,43 %
2.17.1	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	5	265,53	345,18	1.725,90	0,14 %
2.17.2	95695	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	5	69,72	90,63	453,15	0,04 %
2.17.3	89589	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	5	35,33	45,92	229,60	0,02 %
2.17.4	89671	SINAPI	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	5	34,74	45,16	225,80	0,02 %
2.17.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	57,36	36,00	46,80	2.684,44	0,22 %
2.18			ELEMENTOS DIVERSOS					3.086,21	0,25 %
2.18.1	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	1.240,66	1.612,85	1.612,85	0,13 %
2.18.2	10.90.09	SUDECAP	Placa em PVC dim. (20X10cm) - identificação dos ambientes	UN	6	12,07	15,69	94,14	0,01 %
2.18.3	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2	530,47	689,61	1.379,22	0,11 %
2.19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					40.648,14	3,32 %
2.19.1			QUADROS E CAIXAS					716,90	0,06 %
2.19.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	25	2,68	3,48	87,00	0,01 %
2.19.1.2	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	484,54	629,90	629,90	0,05 %
2.19.2			ELETRODUTOS E CONECTORES					1.680,82	0,14 %
2.19.2.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	100	8,65	11,24	1.124,00	0,09 %
2.19.2.2	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	11	38,94	50,62	556,82	0,05 %
2.19.3			CABOS					19.346,00	1,58 %
2.19.3.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	600	7,04	9,15	5.490,00	0,45 %
2.19.3.2	170317	SEDOP	Cabode cobre 4mm2 - 750 V	M	200	8,73	11,34	2.268,00	0,19 %
2.19.3.3	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	300	10,97	14,26	4.278,00	0,35 %
2.19.3.4	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	200	28,12	36,55	7.310,00	0,60 %
2.19.4			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					16.702,28	1,36 %
2.19.4.3	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	9	460,32	598,41	5.385,69	0,44 %
2.19.4.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	37	221,04	287,35	10.631,95	0,87 %
2.19.4.5	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	22	23,94	31,12	684,64	0,06 %
2.19.5			LUMINÁRIAS					2.202,14	0,18 %
2.19.5.1	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	26	35,65	46,34	1.204,84	0,10 %
2.19.5.2	8324	ORSE	Plafon E-27	un	26	8,04	10,45	271,70	0,02 %
2.19.5.3	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	16	34,89	45,35	725,60	0,06 %
2.20			PAISAGISMO					2.020,94	0,16 %
2.20.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	71,69	21,69	28,19	2.020,94	0,16 %
2.21			LIMPEZA FINAL					988,74	0,08 %
2.21.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	118,84	6,40	8,32	988,74	0,08 %
3			ALOJAMENTO					138.388,86	11,29 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					350,21	0,03 %
3.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	58,86	4,58	5,95	350,21	0,03 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					565,00	0,05 %
3.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	6,67	48,03	62,43	416,40	0,03 %
3.2.2	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	9,42	2,39	3,10	29,20	0,00 %
3.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	3,54	25,95	33,73	119,40	0,01 %
3.3			FUNDAÇÕES					11.327,43	0,92 %
3.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,37	2.534,15	3.294,39	4.513,31	0,37 %
3.3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,76	2.752,10	3.577,73	6.296,80	0,51 %
3.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,66	602,94	783,82	517,32	0,04 %
3.4			ESTRUTURAS (Vigas, Pilares e Cobertura)					7.651,05	0,62 %
3.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,57	3.064,20	3.983,46	6.254,03	0,51 %
3.4.2	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	7	56,53	73,48	514,36	0,04 %
3.4.3	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	5,2	32,41	42,13	219,07	0,02 %
3.4.4	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	7	52,21	67,87	475,09	0,04 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

3.4.5	93185	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	2,6	55,77	72,50	188,50	0,02 %
3.5			PAREDES E PAINÉIS					8.991,36	0,73 %
3.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	105,31	65,68	85,38	8.991,36	0,73 %
3.6			COBERTURA					19.434,50	1,59 %
3.6.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	93,22	88,97	115,66	10.781,82	0,88 %
3.6.2	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	93,22	71,40	92,82	8.652,68	0,71 %
3.7			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO					3.950,99	0,32 %
3.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	25,72	10,56	13,72	352,87	0,03 %
3.7.2	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	93,22	5,85	7,60	708,47	0,06 %
3.7.3	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	m²	93,22	23,38	30,39	2.832,95	0,23 %
3.7.4	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	2,29	19,05	24,76	56,70	0,00 %
3.8			ESQUADRIAS					14.200,79	1,16 %
3.8.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	8,4	503,88	655,04	5.502,33	0,45 %
3.8.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	4	712,40	926,12	3.704,48	0,30 %
3.8.3	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,4	687,40	893,62	357,44	0,03 %
3.8.4	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	12,86	277,34	360,54	4.636,54	0,38 %
3.9			FERRAGENS (PORTAS, JANELAS E BALANCINS)					845,71	0,07 %
3.9.1	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	2	119,25	155,02	310,04	0,03 %
3.9.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	2	129,18	167,93	335,86	0,03 %
3.9.3	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	1	153,70	199,81	199,81	0,02 %
3.10			REVESTIMENTOS					13.833,34	1,13 %
3.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	179,32	10,18	13,23	2.372,40	0,19 %
3.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual. preparo mecânico	m²	48,83	25,51	33,16	1.619,20	0,13 %
3.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	130,49	31,39	40,80	5.323,99	0,43 %
3.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	48,83	71,17	92,52	4.517,75	0,37 %
3.11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					1.789,84	0,15 %
3.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	4	57,88	75,24	300,96	0,02 %
3.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,85	552,54	718,30	610,55	0,05 %
3.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	40,91	16,52	21,47	878,33	0,07 %
3.12			PISOS					10.162,63	0,83 %
3.12.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	46,33	57,84	75,19	3.483,55	0,28 %
3.12.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	46,33	33,40	43,42	2.011,64	0,16 %
3.12.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	7,5	73,45	95,48	716,10	0,06 %
3.12.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	38,83	78,28	101,76	3.951,34	0,32 %
3.13			FORROS					5.552,56	0,45 %
3.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	53,83	79,35	103,15	5.552,56	0,45 %
3.14			PINTURA					11.354,97	0,93 %
3.14.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	142,55	41,62	54,10	7.711,95	0,63 %
3.14.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	12,86	48,80	63,44	815,83	0,07 %
3.14.3	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	22,8	23,68	30,78	701,78	0,06 %
3.14.4	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	m²	93,22	17,54	22,80	2.125,41	0,17 %
3.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.915,24	0,97 %
3.15.1			QUADROS E CAIXAS					222,21	0,02 %
3.15.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	19	2,68	3,48	66,12	0,01 %
3.15.1.2	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	120,07	156,09	156,09	0,01 %
3.15.2			DISJUNTORES					446,13	0,04 %
3.15.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	4	20,53	26,68	106,72	0,01 %
3.15.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	2	65,96	85,74	171,48	0,01 %
3.15.2.3	064261	SBC	Disjuntor bipolar 100A	UN	1	129,18	167,93	167,93	0,01 %
3.15.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS					1.124,00	0,09 %
3.15.3.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	100	8,65	11,24	1.124,00	0,09 %
3.15.4			CABOS					2.341,00	0,19 %
3.15.4.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	100	7,04	9,15	915,00	0,07 %
3.15.4.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100	10,97	14,26	1.426,00	0,12 %
3.15.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					7.305,11	0,60 %
3.15.5.1	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	3	40,55	52,71	158,13	0,01 %
3.15.5.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	3	460,32	598,41	1.795,23	0,15 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

3.15.5.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / forga (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	17	221,04	287,35	4.884,95	0,40 %
3.15.5.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	15	23,94	31,12	466,80	0,04 %
3.15.6			LUMINÁRIAS					476,79	0,04 %
3.15.6.1	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	3	34,89	45,35	136,05	0,01 %
3.15.6.2	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	6	35,65	46,34	278,04	0,02 %
3.15.6.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	6	8,04	10,45	62,70	0,01 %
3.16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8.424,80	0,69 %
3.16.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	8	449,54	584,40	4.675,20	0,38 %
3.16.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	8	360,54	468,70	3.749,60	0,31 %
3.16.3	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	0	15,79	20,52	0,00	0,00 %
3.16.4	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	0	372,79	484,62	0,00	0,00 %
3.16.5	180350	SEDOP	Sumidouro pré-moldado cap= 10 pessoas	UN	0	1.291,64	1.679,13	0,00	0,00 %
3.16.6	180349	SEDOP	Fossa séptica pré-moldada cap= 10 pessoas	UN	0	1.389,33	1.806,12	0,00	0,00 %
3.17			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					7.051,49	0,58 %
3.17.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2	504,41	655,73	1.311,46	0,11 %
3.17.2	190429	SBC	Bancada em granito cinza andorinha (banheiros + cozinha)	m²	1,5	393,76	511,88	767,82	0,06 %
3.17.3	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m²	5,4	293,12	381,05	2.057,67	0,17 %
3.17.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	28,42	36,94	73,88	0,01 %
3.17.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	2	90,69	117,89	235,78	0,02 %
3.17.6	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	2	177,20	230,36	460,72	0,04 %
3.17.7	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_01/2020	UN	2	125,15	162,69	325,38	0,03 %
3.17.8	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv.(1,50m)	UN	1	679,47	883,31	883,31	0,07 %
3.17.9	86882	SINAPI	Sifão do tipo garrafa/ copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	4	21,12	27,45	109,80	0,01 %
3.17.10	86875	SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22L ou equivalente, fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	1	387,15	503,29	503,29	0,04 %
3.17.11	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	2	61,41	79,83	159,66	0,01 %
3.17.12	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	1	62,59	81,36	81,36	0,01 %
3.17.13	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1	62,59	81,36	81,36	0,01 %
3.18			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					497,24	0,04 %
3.18.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	2	191,25	248,62	497,24	0,04 %
3.19			DRENAGEM PLUVIAL					0,00	0,00 %
3.19.1	061312	SBC	Caixa de passagem e inspeção em concreto 40x40x40cm c/ tampa	UN	0	205,03	266,53	0,00	0,00 %
3.19.2	95695	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	0	69,72	90,63	0,00	0,00 %
3.19.3	89589	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	0	35,33	45,92	0,00	0,00 %
3.19.4	89671	SINAPI	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	0	34,74	45,16	0,00	0,00 %
3.19.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0	36,00	46,80	0,00	0,00 %
3.20			LIMPEZA FINAL					489,71	0,04 %
3.20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	58,86	6,40	8,32	489,71	0,04 %
4			REDE DE ÁGUA					1.447,89	0,12 %
4.1	89364	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UN	2	9,89	12,85	25,70	0,00 %
4.2	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	11	8,18	10,63	116,93	0,01 %
4.3	89402	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	M	59,14	8,59	11,16	660,00	0,05 %
4.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	5,91	48,03	62,43	368,96	0,03 %
4.5	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	4,14	51,34	66,74	276,30	0,02 %
5			REDE DE ESGOTO					7.376,88	0,60 %
5.1	89748	SINAPI	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UN	2	37,27	48,45	96,90	0,01 %
5.2	89796	SINAPI	Tê, PVC, série 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	UN	11	38,29	49,77	547,47	0,04 %
5.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	118,02	36,00	46,80	5.523,33	0,45 %
5.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	11,8	48,03	62,43	736,67	0,06 %
5.5	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	7,08	51,34	66,74	472,51	0,04 %
6			PÓRTICO DE ENTRADA					19.010,82	1,55 %
6.1			MOVIMENTO DE TERRA					183,16	0,01 %
6.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	2,13	48,03	62,43	132,97	0,01 %
6.1.2	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	2,7	2,39	3,10	8,37	0,00 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
CNPJ: 14.811.402/0001-80

6.1.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	1,24	25,95	33,73	41,82	0,00 %
6.2			FUNDAÇÕES					3.195,39	0,26 %
6.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,32	2.534,15	3.294,39	1.054,20	0,09 %
6.2.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,57	2.752,10	3.577,73	2.039,30	0,17 %
6.2.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,13	602,94	783,82	101,89	0,01 %
6.3			ESTRUTURA / PILAR					358,51	0,03 %
6.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento)	m³	0,09	3.064,20	3.983,46	358,51	0,03 %
6.4			PAREDES / PAINÉIS					11.431,08	0,93 %
6.4.1	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	18,98	463,29	602,27	11.431,08	0,93 %
6.5			OUTROS ELEMENTOS					3.842,68	0,31 %
6.5.1	12056	ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	17	173,88	226,04	3.842,68	0,31 %
7			OUTROS SERVIÇOS					4.244,01	0,35 %
7.1	000056	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	3.264,63	4.244,01	4.244,01	0,35 %

Total sem BDI 942.947,87
Total do BDI 282.817,55
Total Geral 1.225.765,42

Vitória do Xingu/PA, 10 de novembro de 2021.

Rosicleide Cardoso de Lima
Engenheira Civil
CREA/PA 150478058-2
Fiscal da SEMED