



Objeto
 REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bancos
 SINAPI - 07/2021 - Pará
 SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 80,22%
 Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					26.031,82
0.1	COMP. 01 - SANTA ISABEL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR E ENCARRREGADO GERAL	und	1,00	20.825,46	26.031,82	26.031,82
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					35.417,07
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	144,21	180,26	1.081,56
1.2	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	82,14	111,29	139,11	11.426,49
1.3	CPU PROJETO	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	und	1,00	18.327,22	22.909,02	22.909,02
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					25.923,56
2.1	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	619,39	6,35	7,93	4.911,76
2.2	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	8,09	206,86	258,57	2.091,83
2.3	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	14,13	4,76	5,95	84,07
2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,15	36,85	46,06	605,68
2.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	41,95	4,59	5,73	240,37
2.6	021532	SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)	m²	191,80	6,91	8,63	1.655,23
2.7	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	6,00	31,64	39,55	237,30
2.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	5,78	7,22	72,20
2.9	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	13,00	16,15	20,18	262,34
2.10	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	65,29	4,76	5,95	388,47
2.11	020847	SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	7,00	19,63	24,53	171,71
2.12	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	744,78	4,82	6,02	4.483,57
2.13	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	744,78	2,24	2,80	2.085,38
2.14	COMP. 02 - SANTA ISABEL	Próprio	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	81,48	101,85	611,10
2.15	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	58,00	12,87	16,08	932,64
2.16	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	14,00	12,87	16,08	225,12
2.17	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	94,87	57,89	72,36	6.864,79
3			PAREDES E PAINES					20.409,56
3.1	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	118,10	59,93	74,91	8.846,87
3.2	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	158,85	57,27	71,58	11.370,48
3.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	31,93	4,82	6,02	192,21
4			REVESTIMENTOS					27.493,05
4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	224,80	3,53	4,41	991,36
4.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	155,40	21,05	26,31	4.088,57
4.3	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	205,71	32,85	41,06	8.446,45
4.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	205,71	53,48	66,85	13.751,71
4.5	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	61,07	2,82	3,52	214,96
5			PINTURA					51.896,47
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	48,24	1,84	2,30	110,95
5.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,24	9,47	11,83	570,67
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,24	10,94	13,67	659,44
5.4	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	1.128,67	9,55	11,93	13.465,03
5.5	150605	SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	718,03	9,55	11,93	8.566,09
5.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	208,33	14,92	18,65	3.885,35
5.7	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador	m²	484,20	26,33	32,91	15.935,02
5.8	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,84	12,68	15,85	346,16
5.9	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	149,62	15,15	18,93	2.832,30



Objeto
 REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bancos
 SINAPI - 07/2021 - Pará
 SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 80,22%
 Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	149,62	29,55	36,93	5.525,46
6			COBERTURA					139.331,33
6.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	533,92	15,74	19,67	10.502,20
6.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	95,28	191,08	238,85	22.757,62
6.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	533,92	48,29	60,36	32.227,41
6.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	95,28	125,54	156,92	14.951,33
6.5	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	253,12	2,82	3,52	890,98
6.6	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	253,12	3,53	4,41	1.116,25
6.7	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	253,12	37,29	46,61	11.797,92
6.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	106,84	26,62	33,27	3.554,56
6.9	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	484,20	47,67	59,58	28.848,63
6.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,06	37,11	46,38	2.924,72
6.11	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	3,00	55,92	69,90	209,70
6.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,42	116,79	145,98	9.550,01
7			ESQUADRIAS					142.313,65
7.1			PORTAS					105.073,81
7.1.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	60,57	75,71	2.566,56
7.1.2	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	1.157,21	1.446,51	27.483,69
7.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,57	321,53	401,91	3.846,27
7.1.4	COMP. 08 - SANTA ISABEL	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PCD, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.070,58	1.338,22	2.676,44
7.1.5	COMP. 18 - SANTA ISABEL	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210CM, ESPESSURA DE 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	M²	6,00	2.516,27	3.145,33	18.871,98
7.1.6	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	6,40	630,32	787,90	5.042,56
7.1.7	COMP. 10 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR TUBULAR EM ALUMÍNIO CROMADO E DIÂMETRO DE 25 CM (1") PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	UND	6,00	482,61	603,26	3.619,56
7.1.8	COMP. 11 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA 2,00X2,60M, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24, PINTADA COM PINTURA ANTICORROSIVA - P07	und	1,00	1.963,84	2.454,80	2.454,80
7.1.9	COMP. 12 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE P08 - PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE 90X210CM, ESPESSURA 10MM + 02 FIXAS DE 0,52X2,10M + BANDEIRA FIXA 2,85X0,55 - P05	und	1,00	8.027,48	10.034,35	10.034,35
7.1.10	COMP. 13 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE P09-PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS DE 90X210CM, ESPESSURA 10MM + 02 PERFIS DE ALUMÍNIO 10CM + BANDEIRA FIXA 1,80X0,40-P06	und	1,00	7.520,18	9.400,22	9.400,22
7.1.11	161391	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	23,76	290,90	363,62	8.639,61
7.1.12	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	21,84	382,34	477,92	10.437,77
7.2			JANELAS					30.831,73
7.2.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	51,46	442,43	553,03	28.458,92
7.2.2	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	1,80	547,85	684,81	1.232,65
7.2.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,00	114,02	142,52	1.140,16
7.3			SOLEIRAS E PEITORIL					6.408,11
7.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,66	43,93	54,91	1.189,35
7.3.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	53,68	77,78	97,22	5.218,76
8			PISO					165.492,84
8.1			PISO INTERNO					79.336,36



Objeto
REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Pará
SEDOF - 03/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,22%
Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	488,85	22,85	28,56	13.961,55
8.1.2	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	488,85	100,22	125,27	61.238,23
8.1.3	COMP. 09 - SANTA ISABEL	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 15 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	218,52	15,15	18,93	4.136,58
8.2			PISO EXTERNO					86.156,48
8.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	30,01	31,69	39,61	1.188,69
8.2.2	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	263,93	84,09	105,11	27.741,68
8.2.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	132,24	80,83	101,03	13.360,20
8.2.4	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	545,57	42,90	53,62	29.253,46
8.2.5	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,40	38,45	48,06	4.825,22
8.2.6	260520	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	41,26	36,25	45,31	1.869,49
8.2.7	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,70	385,05	481,31	336,91
8.2.8	130890	SEDOP	Piso de borracha tático (16 un)	m²	21,75	211,73	264,66	5.756,35
8.2.9	130728	SEDOP	Piso Tático direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	15,78	92,50	115,62	1.824,48
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS					133.633,75
9.1			PONTOS DE LUZ E FORÇA					68.445,52
9.1.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	252,00	192,15	240,18	60.525,36
9.1.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	16,00	396,01	495,01	7.920,16
9.2			ILUMINAÇÃO					37.741,17
9.2.1	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	38,00	178,37	222,96	8.472,48
9.2.2	170976	SEDOP	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	20,00	135,34	169,17	3.383,40
9.2.3	170992	SEDOP	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	21,00	139,19	173,98	3.653,58
9.2.4	COMP. 14 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED REFLETOR RETANGULAR, BIVOLT, LUZ BRANCA 200W	UND	11,00	500,60	625,75	6.883,25
9.2.5	170984	SEDOP	Luminária tipo arandela	UN	7,00	65,37	81,71	571,97
9.2.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	13,48	16,85	117,95
9.2.7	COMP. 15 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DO TIPO EMBUTIDO DE SOLO LED 100MM, CIRCULAR, BIVOLT, LUZ AMARELA 30W, 3000K FACHO 12°	UND	17,00	496,50	620,62	10.550,54
9.2.8	COMP. 16 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED REFLETOR RETANGULAR, BIVOLT, LUZ AMARELA, 10W	und	13,00	252,80	316,00	4.108,00
9.3			TOMADAS E INTERRUPTORES					4.517,40
9.3.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	19,63	24,53	1.201,97
9.3.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,98	27,47	54,94
9.3.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,01	35,01	70,02
9.3.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	29,77	37,21	595,36
9.3.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	31,52	39,40	1.142,60
9.3.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,21	45,26	135,78
9.3.7	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	39,73	49,66	148,98
9.3.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	32,78	40,97	286,79
9.3.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	18,54	23,17	185,36
9.3.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	29,38	36,72	183,60
9.3.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,20	50,25	100,50
9.3.12	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	5,00	65,84	82,30	411,50
9.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					15.702,04
9.4.1	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.356,78	1.695,97	1.695,97
9.4.2	170386	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	594,53	743,16	743,16
9.4.3	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	697,06	871,32	871,32
9.4.4	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	325,72	407,15	814,30



Objeto
REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Pará
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,22%
Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	20,00	55,60	69,50	1.390,00
9.4.6	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	20,00	17,57	21,96	439,20
9.4.7	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	1.317,31	5,92	7,40	9.748,09
9.5			ATERRAMENTO					7.227,62
9.5.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	18,12	22,65	181,20
9.5.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	106,96	133,70	1.069,60
9.5.3	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	8,00	7,03	8,78	70,24
9.5.4	170360	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 750 V	M	109,28	43,24	54,05	5.906,58
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					64.475,98
10.1			AGUA FRIA					4.360,20
10.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	15,16	18,95	2.274,00
10.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	12,06	15,07	904,20
10.1.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	5,89	7,36	161,92
10.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	6,03	7,53	195,78
10.1.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	65,95	82,43	824,30
10.2			RESERVATÓRIO ELEVADO					24.115,41
10.2.1	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,24	6,55	13,10
10.2.2	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,90	29,87	29,87
10.2.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	4,25	5,31	5,31
10.2.4	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,71	32,13	32,13
10.2.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,22	11,52	11,52
10.2.6	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,02	55,02	110,04
10.2.7	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	88,70	110,87	110,87
10.2.8	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	47,73	59,66	59,66
10.2.9	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	20,48	25,60	76,80
10.2.10	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,34	4,17	4,17
10.2.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,60	5,75	5,75
10.2.12	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,00	18,66	23,32	23,32
10.2.13	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	24,88	31,10	31,10
10.2.14	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3,0m	UN	1,00	14.061,42	17.576,77	17.576,77
10.2.15	COMP. 17 - SANTA ISABEL	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000L	und	1,00	2.812,39	3.515,48	3.515,48
10.2.16	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	M	4,00	501,91	627,38	2.509,52
10.3			ESGOTO SANITARIO					14.487,38
10.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	14,15	17,68	424,32
10.3.2	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00	19,28	24,10	1.301,40
10.3.3	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	25,83	32,28	96,84
10.3.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	7,27	9,08	108,96



Objeto
REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Pará
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,22%
Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.5	89726	SINAPI	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	UN	14,00	5,07	6,33	88,62
10.3.6	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	14,38	17,97	197,67
10.3.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,81	9,76	87,84
10.3.8	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	30,02	37,52	337,68
10.3.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	8,79	10,98	32,94
10.3.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	30,59	38,23	229,38
10.3.11	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	230,77	288,46	2.307,68
10.3.12	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.992,19	4.990,23	4.990,23
10.3.13	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.111,56	2.639,45	2.639,45
10.3.14	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.315,50	1.644,37	1.644,37
10.4			ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS					21.512,99
10.4.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	383,98	479,97	959,94
10.4.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	282,41	353,01	2.824,08
10.4.3	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	415,54	519,42	519,42
10.4.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	27,58	34,47	344,70
10.4.5	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	10,00	60,92	76,15	761,50
10.4.6	190088	SEDOP	Porta papel de louça	UN	10,00	61,22	76,52	765,20
10.4.7	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	11,00	108,25	135,31	1.488,41
10.4.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	194,82	243,52	974,08
10.4.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	216,87	271,08	1.084,32
10.4.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	76,27	95,33	190,66
10.4.11	COMP. 04 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA 400 X 60 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - COZINHA	und	1,00	863,10	1.078,87	1.078,87
10.4.12	COMP. 05 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - DEPOSITO DE MERENDAS	UND	1,00	975,48	1.219,35	1.219,35
10.4.13	COMP. 06 - SANTA ISABEL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA 120 X 50 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR	und	5,00	430,57	538,21	2.691,05
10.4.14	COMP. 07 - SANTA ISABEL	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA 5,00 X 0,65M, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - DEPOSITO DE MERENDAS	und	1,00	1.326,77	1.658,46	1.658,46
10.4.15	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,57	315,23	394,03	4.952,95
11			PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					1.768,65
11.1	COMP. 03 - SANTA ISABEL	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	und	5,00	17,76	22,20	111,00
11.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	171,93	214,91	1.074,55
11.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	23,07	28,83	518,94
11.4	COMP. 19 - SANTA ISABEL	Próprio	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E=5 CM	M	8,00	6,42	8,02	64,16
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					93.779,89



Objeto
REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DE SANTA IZABEL DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Pará
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,22%
Mensalista: 41,72%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	23,18	375,51	469,38	10.880,22
12.2	COTAÇÃO S.I.	Próprio	PAINEL METÁLICO DECORATIVO PARA FACHADA EM AÇO CORTEN COM ESTRUTURA TUBULAR PARA FIXAÇÃO	und	1,00	58.623,74	73.279,67	73.279,67
12.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	200,00	38,48	48,10	9.620,00
13			REFORÇO ESTRUTURAL					8.556,98
13.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,39	85,07	106,33	41,46
13.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	0,50	14,29	17,86	8,93
13.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,21	115,66	144,57	1.620,62
13.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,79	13,71	17,13	116,31
13.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,36	9,62	12,02	328,86
13.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,54	391,50	489,37	264,25
13.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	8,68	26,82	33,52	290,95
13.8	050713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	14,85	80,87	101,08	1.501,03
13.9	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	3,70	948,02	1.185,02	4.384,57
14			SERVIÇOS FINAIS					4.828,33
14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	684,87	5,64	7,05	4.828,33

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
Abertura da Licitação 17/02/2022 08:00
Número do Processo Licitatório Nº 001/2022-PMSIP

Total sem BDI 753.131,78
Total do BDI 188.221,15
Total Geral 941.352,93

NILSON LONDRES DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 1501489500