

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO EDUCACIONAL NO POVOADO QUEIMADAS

LOCAL: POV. DE QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA

BDI Padrão: 25,320%

Bancos: SEDOP: PA 2/2025, SIURB: SP 1/2025, SICRO3: MA 7/2025, ORSE: SE 8/2025, SINAPI: MA 9/2025, SCO: RJ 9/2025, SEINFRA: CE 10/2023

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe	
1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	-	m³		53,77	5.346,70	287.492,05	10,25%	10,25%	A
2	SEDOP	071492	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	-	m²		643,74	301,03	193.785,05	6,91%	17,15%	A
3	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	-	m³		28,54	5.306,97	151.460,92	5,40%	22,55%	A
4	SINAPI	103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINÉIS	M2		1185	111,14	131.700,90	4,69%	27,24%	A
5	SEINFRA-CE	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	-	M2		643,74	202,09	130.093,41	4,64%	31,88%	A
6	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	PISOS	M2		690,94	187,77	129.737,80	4,62%	36,50%	A
7	SEINFRA-CE	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	-	M2		151,03	674,53	101.874,26	3,63%	40,13%	A
8	SINAPI	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	REVESTIMENTO E TRATAMI	M2		2680	35,72	95.729,60	3,41%	43,54%	A
9	SINAPI	94992	ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M2	829,97	102,52	85.088,52	3,03%	46,58%	A
10	ORSE	1871	Gradil de ferro 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	CLASSE ORSE-SE	m²		108	622,75	67.257,00	2,40%	48,97%	A
11	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2		1788,5	35,77	63.974,64	2,28%	51,25%	B
12	ORSE	1882	Vidro liso fumê 6mm - Rev 01_10/2021	CLASSE ORSE-SE	m2		151,03	413,55	62.458,45	2,23%	53,48%	B
13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2		3008,52	20,20	60.772,10	2,17%	55,64%	B
14	ORSE	145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	CLASSE ORSE-SE	m2		349,56	172,28	60.222,19	2,15%	57,79%	B
15	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISOS	M2		690,94	81,98	56.643,26	2,02%	59,81%	B
16	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	-	PT		128	405,42	51.893,76	1,85%	61,66%	B
17	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVESTIMENTO E TRATAMI	M2		703,85	65,32	45.975,48	1,64%	63,30%	B
18	ORSE	2375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm)	CLASSE ORSE-SE	m2		113,7	398,51	45.310,58	1,61%	64,91%	B
19	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINÉIS	M2		350,02	126,31	44.211,02	1,58%	66,49%	B
20	ORSE	12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	CLASSE ORSE-SE	m2		59,94	720,43	43.182,57	1,54%	68,02%	B
21	SEDOP	260664	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchoa de areia e rejuntamento)	-	m²		236,86	172,15	40.775,44	1,45%	69,48%	B
22	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBANIZACAO	M2		193	209,29	40.392,97	1,44%	70,92%	B
23	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	URBANIZACAO	M		21,6	1.812,36	39.146,97	1,40%	72,31%	B
24	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINTURAS	M2		516,13	75,51	38.972,97	1,39%	73,70%	B
25	ORSE	4936	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	CLASSE ORSE-SE	m2		2907	13,38	38.895,66	1,39%	75,09%	B
26	SEDOP	051286	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	-	m³		6,84	5.430,54	37.144,89	1,32%	76,41%	B
27	SEDOP	130715	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	-	m²		216,2	161,28	34.868,73	1,24%	77,65%	B
28	SEDOP	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	-	m²		42,96	731,64	31.431,25	1,12%	78,77%	B
29	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2		358,32	85,79	30.740,27	1,10%	79,87%	B
30	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	REVESTIMENTO E TRATAMI	M2		2623,28	11,14	29.223,33	1,04%	80,91%	C
31	ORSE	8623	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	CLASSE ORSE-SE	m2		1118,5	24,08	26.933,48	0,96%	81,87%	C
32	Próprio	ADM1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	-	MÉS		4	6.539,92	26.159,68	0,93%	82,80%	C
33	SEINFRA-CE	C4829	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	MÉS		4	6.539,92	26.159,68	0,93%	82,80%	C
34	SEDOP	180214	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)	-	M		27,6	923,74	25.495,22	0,91%	83,71%	C
35	SINAPI	87620	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	-	PT		37	654,97	24.233,89	0,86%	84,57%	C
36	ORSE	13519	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	PISOS	M2		516,13	44,77	23.107,14	0,82%	85,40%	C
37	Próprio	PROP-03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	CLASSE ORSE-SE	pt		51	366,33	18.682,82	0,67%	86,06%	C
38	SEDOP	270220	Ponto de tomada dupla 2p+4, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	-	m²		22,7	796,87	18.088,94	0,64%	86,71%	C
39	ORSE	8707	Limpeza geral e entrega da obra	CLASSE ORSE-SE	m³		1310,94	12,46	16.334,31	0,58%	87,29%	C
40	SEDOP	010005	Chapim de mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	CLASSE ORSE-SE	m		82	186,90	15.325,80	0,55%	87,84%	C
41	SEINFRA-CE	C1910	Barracão de madeira/Almoxarifado	-	m²		20	684,49	13.689,80	0,49%	88,32%	C
42	SEINFRA-CE	C4949	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	-	M2		380,6	34,63	13.180,17	0,47%	88,79%	C
43	SINAPI	98547	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	-	M2		34,29	368,30	12.629,00	0,45%	89,24%	C
44	SEINFRA-CE	C1967	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PF	M2		43,41	263,91	11.456,33	0,41%	89,65%	C
45	SEINFRA-CE	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	-	M2		13,15	812,88	10.689,37	0,38%	90,03%	C

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO EDUCACIONAL NO POVOADO QUEIMADAS

LOCAL: POV. DE QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA

BDI Padrão: 25,320%

Bancos: SEDOP: PA 2/2025, SIURB: SP 1/2025, SICRO3: MA 7/2025, ORSE: SE 8/2025, SINAPI: MA 9/2025, SCO: RJ 9/2025, SEINFRA: CE 10/2023

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe	
45	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2		358,32	29,27	10.488,02	0,37%	90,41%	C
46	SEINFRA-CE	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	-	M2		17	607,87	10.333,79	0,37%	90,78%	C
47	ORSE	4345	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	CLASSE ORSE-SE	m2		12	767,17	9.206,03	0,33%	91,10%	C
48	ORSE	151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	CLASSE ORSE-SE	m2		126	68,22	8.595,71	0,31%	91,41%	C
49	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3		71,75	118,17	8.478,69	0,30%	91,71%	C
50	ORSE	2449	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	CLASSE ORSE-SE	un		2	4.149,98	8.299,95	0,30%	92,01%	C
51	ORSE	7323	Piso têtil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	CLASSE ORSE-SE	m2		9,38	839,98	7.879,01	0,28%	92,29%	C
52	SEINFRA-CE	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	-	M2		12,4	615,58	7.633,19	0,27%	92,56%	C
53	ORSE	1353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	CLASSE ORSE-SE	un		31	242,92	7.530,52	0,27%	92,83%	C
54	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3		52,54	142,76	7.500,61	0,27%	93,10%	C
55	ORSE	11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	CLASSE ORSE-SE	m2		7,56	988,07	7.469,80	0,27%	93,36%	C
56	ORSE	1995	Rufo chapa alumínio 0,6 mm (2,0 kg/m2), L=30cm	ASSENTAMENTO DE TUBOS	m		44	161,09	7.087,96	0,25%	93,62%	C
57	SEDOP	051171	Concreto armado FCk=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	-	m³		1,43	4.750,25	6.792,85	0,24%	93,86%	C
58	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINTURAS	M2		200,56	32,82	6.582,37	0,23%	94,09%	C
59	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAM	M2		133,1	49,22	6.551,18	0,23%	94,33%	C
60	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANIT UN			10	632,99	6.329,90	0,23%	94,55%	C
61	ORSE	3671	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	CLASSE ORSE-SE	un		10	621,22	6.212,20	0,22%	94,77%	C
62	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUNDAcoes E ESTRUTURA'M			88,22	69,59	6.139,22	0,22%	94,99%	C
63	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVESTIMENTO E TRATAM	M2		68,28	80,86	5.521,12	0,20%	95,19%	C
64	ORSE	3397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	CLASSE ORSE-SE	pt		16	338,03	5.408,48	0,19%	95,38%	C
65	SEINFRA-CE	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	-	M2		83,1	63,09	5.242,77	0,19%	95,57%	C
66	SEINFRA-CE	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	-	M2		30,56	166,42	5.085,79	0,18%	95,75%	C
67	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISOS	M2		26,74	171,56	4.587,51	0,16%	95,91%	C
68	ORSE	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	CLASSE ORSE-SE	par		1	4.573,05	4.573,05	0,16%	96,08%	C
69	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUNDAcoes E ESTRUTURA'M			58,8	75,69	4.450,57	0,16%	96,23%	C
70	SCO	ES05.30.0050(/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.	-	m		19,2	229,82	4.412,54	0,16%	96,39%	C
71	SEINFRA-CE	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	-	UN		4	1.078,64	4.314,56	0,15%	96,54%	C
72	SIURB	10013005 (E)	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	-	UN		3	1.406,75	4.220,25	0,15%	96,70%	C
73	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURAS	M		276	15,20	4.195,20	0,15%	96,84%	C
74	SINAPI	98062	SUMIDURO 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_PA	INSTALACOES HIDRO SANIT UN			1	4.150,52	4.150,52	0,15%	96,99%	C
75	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2		101,52	38,73	3.931,86	0,14%	97,13%	C
76	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INSTALACOES HIDRO SANIT UN			1	3.868,26	3.868,26	0,14%	97,27%	C
77	ORSE	6	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	CLASSE ORSE-SE	m3		96,88	39,42	3.819,00	0,14%	97,41%	C
78	PRÓPRIO	PROP-02	Caixa D'água de 2000L instalada	INSTALACOES HIDRO SANIT un			2	1.768,20	3.536,40	0,13%	97,53%	C
79	SEINFRA-CE	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	-	M2		193	17,25	3.329,25	0,12%	97,65%	C
80	SINAPI	94971	CONCRETO FCk = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDAcoes E ESTRUTURA'M3			4,51	738,17	3.329,14	0,12%	97,77%	C
81	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M		35	92,89	3.251,15	0,12%	97,89%	C
82	SINAPI	99839	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_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS'M			5,1	632,64	3.226,46	0,11%	98,00%	C
83	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PF M2			45,4	69,30	3.146,22	0,11%	98,11%	C
84	ORSE	3398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	CLASSE ORSE-SE	pt		9	346,79	3.121,11	0,11%	98,22%	C
85	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	-	M		200	14,26	2.852,00	0,10%	98,33%	C
86	SEINFRA-CE	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	-	M2		3,6	770,94	2.775,38	0,10%	98,42%	C

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO EDUCACIONAL NO POVOADO QUEIMADAS

LOCAL: POV. DE QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA

BDI Padrão: 25,320%

Bancos: SEDOP: PA 2/2025, SIURB: SP 1/2025, SICRO3: MA 7/2025, ORSE: SE 8/2025, SINAPI: MA 9/2025, SCO: RJ 9/2025, SEINFRA: CE 10/2023

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe
87	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAM	M2	319	8,59	2.740,21	0,10%	98,52%	C
88	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	4,5	588,30	2.647,35	0,09%	98,62%	C
89	ORSE	7350	Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	CLASSE ORSE-SE	un	3	868,27	2.604,81	0,09%	98,71%	C
90	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	PISOS	M2	516,13	4,92	2.539,35	0,09%	98,80%	C
91	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INSTALACAO ELETRICA/ELE M		90	27,88	2.509,19	0,09%	98,89%	C
92	SEDOP	190101	Pia 02 cubas em aço inox c/ torn., sifões e valv. (2.0m)	-	UN	1	2.495,12	2.495,12	0,09%	98,98%	C
93	SEDOP	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	-	m³	140	16,55	2.317,00	0,08%	99,06%	C
94	ORSE	4864 ii	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-rejuntado, exclusive regularização de base	CLASSE ORSE-SE	m2	11,6	198,15	2.298,54	0,08%	99,14%	C
95	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	700	2,89	2.023,00	0,07%	99,21%	C
96	ORSE	14271	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumens, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ASSENTAMENTO DE TUBOS	un	8	250,03	2.000,24	0,07%	99,29%	C
97	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	55,23	35,22	1.945,20	0,07%	99,36%	C
98	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURA:M2		516,13	3,68	1.899,35	0,07%	99,42%	C
99	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURA:M2		31,53	57,20	1.803,51	0,06%	99,49%	C
100	SEINFRA-CE	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	-	UN	4	421,02	1.684,08	0,06%	99,55%	C
101	ORSE	2432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	CLASSE ORSE-SE	par	1	1.260,89	1.260,89	0,04%	99,59%	C
102	SEINFRA-CE	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	-	CJ	1	1.229,47	1.229,47	0,04%	99,64%	C
103	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	1400	0,83	1.162,00	0,04%	99,68%	C
104	SINAPI	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISOS	M2	26,74	38,47	1.028,68	0,04%	99,71%	C
105	SEINFRA-CE	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	-	M	18	55,25	994,50	0,04%	99,75%	C
106	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INSTALACOES HIDRO SANIT UN		1	865,19	865,19	0,03%	99,78%	C
107	ORSE	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	CLASSE ORSE-SE	m2	20	42,22	844,40	0,03%	99,81%	C
108	SCO	ES20.10.0050()	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 1 bácia, medindo: (0,40x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Forneimento e instalação.	-	un	4	173,27	693,08	0,02%	99,84%	C
109	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANIT UN		1	683,54	683,54	0,02%	99,86%	C
110	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	-	UN	4	132,90	531,60	0,02%	99,88%	C
111	ORSE	12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	CLASSE ORSE-SE	un	4	125,34	501,36	0,02%	99,90%	C
112	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INSTALACAO ELETRICA/ELE UN		20	22,54	450,79	0,02%	99,91%	C
113	SEINFRA-CE	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	-	M	1,7	250,51	425,86	0,02%	99,93%	C
114	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOATIL. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	2,04	171,07	348,98	0,01%	99,94%	C
115	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANIT M		8	38,96	311,68	0,01%	99,95%	C
116	SINAPI	101617	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	MOVIMENTO DE TERRA	M2	56,13	4,31	241,92	0,01%	99,96%	C
117	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELE UN		1	186,52	186,52	0,01%	99,97%	C
118	ORSE	13873	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=30cm, Sicomol ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	172,67	172,67	0,01%	99,97%	C
119	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANIT UN		6	26,55	159,30	0,01%	99,98%	C
120	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	CLASSE ORSE-SE	un	5	29,92	149,60	0,01%	99,98%	C
121	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELE UN		9	13,81	124,29	0,00%	99,99%	C
122	ORSE	4283	Ralo hemisférico em F9 F9, tipo abacaxi Ø 100mm	CLASSE ORSE-SE	un	2	53,04	106,08	0,00%	99,99%	C
123	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	-	UN	3	32,13	96,39	0,00%	100,00%	C
124	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELE UN		6	13,81	82,86	0,00%	100,00%	C
125	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELE UN		3	15,01	45,03	0,00%	100,00%	C

Total com BDI

2.806.125,21


EDSON CARLOS FRAZÃO GOMES
Eng. Civil
CREA 6104/D-MA
CONFEA 110523967-5