

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	Nice Beolchi Nunes Ferreira	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,88%	
DESCRIÇÃO:	Reforma geral, ampliação e substituição de telhado da unidade escolar	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA AMILDE TEDESCHI, PQ. RES. DOM LAFAIETE LÍBANO, CEP 15046-100 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Secretaria da Educação - Prefeitura de São José do Rio Preto-SP	CPTM	2025/12	115,48%	-
		DER-ES	2025/10 COM DESONERAÇÃO	134,49%	64,95%
		DER-SP	2025/10	-	-
		EMOP	2026/01	-	-
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Ribeirão Preto	115,26%	-
		IOPES	2025/12	157,27%	-
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SCO	2026/01	-	-
		SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,93%	-
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%
		FDE	2026/01	122,00%	-
		CDHU	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
		SUDECAP	2025/10 COM DESONERAÇÃO	93,83%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 113.078,82
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	CDHU	M2	6,00	R\$ 914,47	R\$ 5.486,82
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	12,00	R\$ 972,09	R\$ 11.665,08
1.3	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	CDHU	UNMES	12,00	R\$ 1.488,81	R\$ 17.865,72
1.4	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	CDHU	M2	120,00	R\$ 101,99	R\$ 12.238,80
1.5	S88326S	Vigia noturno com encargos complementares	ORSE	h	2.520,00	R\$ 26,12	R\$ 65.822,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 150.281,94
2.1	16.50.010	Demolicao de piso de concreto simples capeado	FDE	M3	70,00	R\$ 290,33	R\$ 20.323,10
2.2	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base	FDE	M2	90,00	R\$ 35,06	R\$ 3.155,40
2.3	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	CDHU	UN	2,00	R\$ 768,94	R\$ 1.537,88
2.4	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	FDE	UN	25,00	R\$ 758,41	R\$ 18.960,25
2.5	03.04.030	Desmontagem de estrutura metalica	FDE	KG	10.333,00	R\$ 4,86	R\$ 50.218,38
2.6	07.60.061	Retirada de telhas ond de fibro-cim/plast ou alum/plana pre fab - s/reprov	FDE	M2	795,00	R\$ 6,41	R\$ 5.095,95
2.7	07.60.002	Retirada de estrut de madeira em tesoura para telhas de barro sobre vao livre	FDE	M2	60,00	R\$ 43,59	R\$ 2.615,40
2.8	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	CDHU	M3	41,52	R\$ 81,76	R\$ 3.394,68
2.9	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	CDHU	UN	40,00	R\$ 26,57	R\$ 1.062,80
2.10	02.50.003	Demolição de alvenaria de fundação (manual)	FDE	M3	22,50	R\$ 134,00	R\$ 3.015,00
2.11	06.60.002	Retirada de tela	FDE	M2	187,50	R\$ 10,78	R\$ 2.021,25
2.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	CDHU	M3	66,52	R\$ 110,78	R\$ 7.369,09
2.13	03.50.005	Demolição de lajes mistas ou pré-moldadas incluindo revestimentos (manual)	FDE	M2	182,86	R\$ 33,50	R\$ 6.125,81
2.14	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	FDE	UN	2,00	R\$ 758,41	R\$ 1.516,82
2.15	08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	FDE	UN	8,00	R\$ 55,86	R\$ 446,88
2.16	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	CDHU	UN	8,00	R\$ 7,75	R\$ 62,00
2.17	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	CDHU	M2	4,00	R\$ 63,44	R\$ 253,76
2.18	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences (com reaproveitamento das cubas do fraldário)	CDHU	M2	2,00	R\$ 63,44	R\$ 126,88
2.19	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	CDHU	M	245,80	R\$ 8,18	R\$ 2.010,64
2.20	09.62.002	Retirada de poste de concreto de entrada em b.t.	FDE	UN	1,00	R\$ 273,06	R\$ 273,06
2.21	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	CDHU	M2	2,88	R\$ 100,48	R\$ 289,38
2.22	09.52.009	Remocao de tubulacao eletrica aparente ate 2"	FDE	M	300,00	R\$ 6,83	R\$ 2.049,00
2.23	09.54.006	Remocao aparelho iluminacao,plafons e pendentes p/lampadas fluoresc e cameras	FDE	UN	66,00	R\$ 8,19	R\$ 540,54
2.24	S09420	Remoção de grelhas existentes	ORSE	un	62,00	R\$ 2,92	R\$ 181,04
2.25	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	CDHU	M3	5,60	R\$ 224,84	R\$ 1.259,10
2.26	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	M3	15,00	R\$ 19,07	R\$ 286,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.27	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	CDHU	M3	5,60	R\$ 110,78	R\$ 620,37
2.28	10.60.005	Retirada de forro de pvc em laminas	FDE	M2	730,00	R\$ 14,36	R\$ 10.482,80
2.29	06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	FDE	M2	38,70	R\$ 34,59	R\$ 1.338,63
2.30	16.06.106	Transporte c/caminhao ate 6t. dist.ate 100km c/motorista e 2 ajudantes.	FDE	KM	200,00	R\$ 18,25	R\$ 3.650,00
3	PISO GERAL - CIMENTADO, CONCRETO OU GRANILITE POLIDO						R\$ 379.245,97
3.1	16.13.015	Reaterro interno apiloado	FDE	M3	40,00	R\$ 78,17	R\$ 3.126,80
3.2	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	CDHU	M3	40,00	R\$ 17,10	R\$ 684,00
3.3	S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	1.100,00	R\$ 58,51	R\$ 64.361,00
3.4	13.01.017	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm	FDE	M2	1.100,00	R\$ 35,17	R\$ 38.687,00
3.5	S104162S	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	ORSE	m2	935,50	R\$ 100,58	R\$ 94.092,59
3.6	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	CDHU	M2	164,50	R\$ 131,51	R\$ 21.633,40
3.7	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	CDHU	M	20,00	R\$ 213,84	R\$ 4.276,80
3.8	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	CDHU	M2	69,93	R\$ 13,27	R\$ 927,97
3.9	S94990S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	ORSE	m3	15,00	R\$ 846,86	R\$ 12.702,90
3.10	S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	ORSE	m2	111,50	R\$ 169,12	R\$ 18.856,88
3.11	12.01.001	Chapisco	FDE	M2	678,30	R\$ 14,09	R\$ 9.557,25
3.12	12.01.006	Emboco desempenado	FDE	M2	678,30	R\$ 48,91	R\$ 33.175,65
3.13	12.02.029	Ceramica esmaltada 20x20cm	FDE	M2	678,30	R\$ 109,10	R\$ 74.002,53
3.14	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	CDHU	M	140,00	R\$ 22,58	R\$ 3.161,20
4	INSTALAÇÃO DO NOVO TELHADO						R\$ 937.794,08
4.1	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						R\$ 831.787,05
4.1.1	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570)	FDE	KG	20.154,00	R\$ 26,36	R\$ 531.259,44
4.1.2	15.01.035	Fundo anti-oxidante em estruturas	FDE	M2	1.125,00	R\$ 18,36	R\$ 20.655,00
4.1.3	15.80.060	Esmalte em estrutura metalica inclusive preparo e retoque de zarcao	FDE	M2	1.125,00	R\$ 21,31	R\$ 23.973,75
4.1.4	S94216S	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso icamento. af_07/2019	ORSE	m2	1.125,00	R\$ 193,54	R\$ 217.732,50
4.1.5	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano (FECHAMENTOS LATERAIS)	CDHU	M2	150,00	R\$ 198,72	R\$ 29.808,00
4.1.6	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	MXMES	200,00	R\$ 28,30	R\$ 5.660,00
4.1.7	07.04.042	Cumeeira de aço galv natural perfil trap e=0,5mm h=100mm	FDE	M	28,00	R\$ 96,37	R\$ 2.698,36
4.2	PILARES DE CONCRETO (NOVOS)						R\$ 80.064,75
4.2.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	3,00	R\$ 2.552,30	R\$ 7.656,90
4.2.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	M	270,00	R\$ 80,13	R\$ 21.635,10
4.2.3	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	334,00	R\$ 14,55	R\$ 4.859,70
4.2.4	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	10,40	R\$ 583,91	R\$ 6.072,66
4.2.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	10,40	R\$ 172,38	R\$ 1.792,75
4.2.6	S07478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	145,00	R\$ 66,97	R\$ 9.710,65
4.2.7	S92763S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	710,00	R\$ 9,74	R\$ 6.915,40
4.2.8	S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	215,00	R\$ 11,57	R\$ 2.487,55
4.2.9	S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	105,00	R\$ 14,56	R\$ 1.528,80
4.2.10	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (CANTONEIRAS 2.1/2 x 3/8" - CHUMBADORES	FDE	KG	316,00	R\$ 26,36	R\$ 8.329,76
4.2.11	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	12,00	R\$ 583,91	R\$ 7.006,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.12	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	12,00	R\$ 172,38	R\$ 2.068,56
4.3	PILARES DE CONCRETO (EXISTENTES)						R\$ 25.942,28
4.3.1	S04780	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	ORSE	m2	27,13	R\$ 86,40	R\$ 2.344,03
4.3.2	16.43.013	Furo em concreto com d=3/8"	FDE	M	93,60	R\$ 52,02	R\$ 4.869,07
4.3.3	S07478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	35,00	R\$ 66,97	R\$ 2.343,95
4.3.4	S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	315,00	R\$ 11,57	R\$ 3.644,55
4.3.5	S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	ORSE	kg	30,00	R\$ 14,56	R\$ 436,80
4.3.6	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (CANTONEIRAS 2.1/2 x 3/8" - CHUMBADORES	FDE	KG	352,00	R\$ 26,36	R\$ 9.278,72
4.3.7	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	4,00	R\$ 583,91	R\$ 2.335,64
4.3.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	4,00	R\$ 172,38	R\$ 689,52
5	FORRO PVC VINILICO						R\$ 87.699,50
5.1	I01019	Forro de pvc vinílico, reguas de 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, incl. est. fixação (perfis PVC Plastilon)	ORSE	m2	1.200,00	R\$ 70,00	R\$ 84.000,00
5.2	I13711	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros	ORSE	m	350,00	R\$ 10,57	R\$ 3.699,50
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 305.614,74
6.1	DUTOS E CONDUTOS E CAIXAS						R\$ 90.312,81
6.1.1	S91862S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 03/2023	ORSE	m	720,00	R\$ 9,75	R\$ 7.020,00
6.1.2	38.06.020	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1/2" com acessórios	CDHU	M	290,00	R\$ 42,42	R\$ 12.301,80
6.1.3	38.06.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	CDHU	M	90,00	R\$ 64,89	R\$ 5.840,10
6.1.4	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	CDHU	M	230,00	R\$ 18,31	R\$ 4.211,30
6.1.5	S03767	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	m	130,00	R\$ 16,09	R\$ 2.091,70
6.1.6	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	CDHU	M	40,00	R\$ 142,92	R\$ 5.716,80
6.1.7	38.07.340	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	CDHU	M	435,00	R\$ 48,27	R\$ 20.997,45
6.1.8	38.07.310	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	CDHU	M	22,00	R\$ 79,47	R\$ 1.748,34
6.1.9	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	4,00	R\$ 598,09	R\$ 2.392,36
6.1.10	S08771	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	6,00	R\$ 58,27	R\$ 349,62
6.1.11	09.06.036	Caixa de passagem a prova de umidade em aluminio 15x15x10cm	FDE	UN	2,00	R\$ 134,18	R\$ 268,36
6.1.12	S09045	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	m	110,00	R\$ 19,84	R\$ 2.182,40
6.1.13	S03770	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	m	30,00	R\$ 17,81	R\$ 534,30
6.1.14	02.01.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	FDE	M3	12,60	R\$ 89,33	R\$ 1.125,56
6.1.15	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	CDHU	M	450,00	R\$ 12,17	R\$ 5.476,50
6.1.16	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	416,00	R\$ 22,32	R\$ 9.285,12
6.1.17	P.19.000.040516	Grampo "C" de Ø 3/8" e balancim grande para perfilado, ref. BF-078+BF-081 Bandeirantes, RP 2033+RP 2034 Real Perfil ou equivalente	CDHU	CJ	130,00	R\$ 12,16	R\$ 1.580,80
6.1.18	I39158S	Abracadreira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo economica (gota), com 8"	ORSE	un	130,00	R\$ 15,69	R\$ 2.039,70
6.1.19	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	26,00	R\$ 12,85	R\$ 334,10
6.1.20	38.07.050	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	CDHU	M	435,00	R\$ 9,82	R\$ 4.271,70
6.1.21	55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	M	40,00	R\$ 13,62	R\$ 544,80
6.2	CABOS CONDUTORES						R\$ 39.026,00
6.2.1	09.07.023	Cabo de 1,5mm2 750v (isolacao nao halogenado)	FDE	M	2.200,00	R\$ 3,85	R\$ 8.470,00
6.2.2	09.07.024	Cabo de 2,5mm2 750v (isolacao nao halogenado)	FDE	M	3.000,00	R\$ 5,35	R\$ 16.050,00
6.2.3	09.07.025	Cabo de 4mm2 750v (isolacao nao halogenado)	FDE	M	350,00	R\$ 7,13	R\$ 2.495,50
6.2.4	09.07.026	Cabo de 6mm2 750v (isolacao nao halogenado)	FDE	M	700,00	R\$ 9,33	R\$ 6.531,00
6.2.5	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	CDHU	M	110,00	R\$ 12,51	R\$ 1.376,10
6.2.6	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	CDHU	M	35,00	R\$ 17,56	R\$ 614,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.7	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	140,00	R\$ 24,92	R\$ 3.488,80
6.3	ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 27.934,62
6.3.1	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	120,00	R\$ 89,44	R\$ 10.732,80
6.3.2	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	40,00	R\$ 67,64	R\$ 2.705,60
6.3.3	09.02.111	Ae-40 abrigo e entrada de energia - multi 200 padrão cpfl c-6 - 200 a	FDE	UN	1,00	R\$ 9.304,78	R\$ 9.304,78
6.3.4	16.08.026	Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm (ao lado do poste de energia)	FDE	UN	1,00	R\$ 1.367,75	R\$ 1.367,75
6.3.5	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	1,00	R\$ 598,09	R\$ 598,09
6.3.6	I02966	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	320,00	R\$ 10,08	R\$ 3.225,60
6.4	SPDA (PARA RAIOS)						R\$ 30.335,61
6.4.1	09.13.025	Cordoalha de aço galv. a quente 80mm2 (7/16") sob a terra	FDE	M	180,00	R\$ 49,74	R\$ 8.953,20
6.4.2	09.13.040	Cordoalha de aço galv. a quente 50 mm2 (3/8") c/suporte.de fixação.	FDE	M	80,00	R\$ 45,39	R\$ 3.631,20
6.4.3	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	CDHU	M	14,00	R\$ 41,45	R\$ 580,30
6.4.4	S96985S	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017	ORSE	un	15,00	R\$ 95,41	R\$ 1.431,15
6.4.5	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	CDHU	UN	30,00	R\$ 67,80	R\$ 2.034,00
6.4.6	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	UN	14,00	R\$ 71,17	R\$ 996,38
6.4.7	S10909	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	ORSE	un	14,00	R\$ 7,18	R\$ 100,52
6.4.8	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	CDHU	M	320,00	R\$ 34,23	R\$ 10.953,60
6.4.9	09.02.043	Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)	FDE	UN	4,00	R\$ 240,92	R\$ 963,68
6.4.10	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	CDHU	UN	4,00	R\$ 26,63	R\$ 106,52
6.4.11	42.05.542	Tela para equipotencial em aço inoxidável	CDHU	M	2,00	R\$ 73,98	R\$ 147,96
6.4.12	37.10.010	Barramento de cobre nu	CDHU	KG	3,00	R\$ 131,82	R\$ 395,46
6.4.13	S07926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00	R\$ 2,55	R\$ 10,20
6.4.14	S07927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,86	R\$ 5,72
6.4.15	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 3,78	R\$ 7,56
6.4.16	S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 9,08	R\$ 18,16
6.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ELETRICOS DIVERSOS						R\$ 15.577,73
6.5.1	I03221	Ventilador de parede 60cm, 127v	ORSE	un	14,00	R\$ 145,63	R\$ 2.038,82
6.5.2	S07811	Interruptor com controle para ventilador de teto	ORSE	un	14,00	R\$ 43,00	R\$ 602,00
6.5.3	S03250	Remoção de ventilador de teto	ORSE	un	12,00	R\$ 4,79	R\$ 57,48
6.5.4	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 277,42	R\$ 554,84
6.5.5	4.75.12	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	FDE	M	18,00	R\$ 77,06	R\$ 1.387,08
6.5.6	09.12.001	Ex-01 exaustor axial dn 40cm	FDE	UN	3,00	R\$ 1.979,03	R\$ 5.937,09
6.5.7	I02966	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	48,00	R\$ 10,08	R\$ 483,84
6.5.8	66.02.460	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone	CDHU	CJ	1,00	R\$ 1.729,79	R\$ 1.729,79
6.5.9	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	CDHU	CJ	1,00	R\$ 559,44	R\$ 559,44
6.5.10	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	CDHU	UN	6,00	R\$ 345,32	R\$ 2.071,92
6.5.11	S08758	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 155,43	R\$ 155,43
6.6	LUMINÁRIAS						R\$ 54.622,13
6.6.1	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	CDHU	UN	98,00	R\$ 354,97	R\$ 34.787,06
6.6.2	4.65.19	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	FDE	UN	196,00	R\$ 28,08	R\$ 5.503,68
6.6.3	4.60.44	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	FDE	UN	7,00	R\$ 402,72	R\$ 2.819,04
6.6.4	S97608S	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	ORSE	un	9,00	R\$ 164,54	R\$ 1.480,86
6.6.5	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 50,81	R\$ 152,43
6.6.6	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	CDHU	UN	4,00	R\$ 128,20	R\$ 512,80
6.6.7	S97596S	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af. 09/2024	ORSE	un	6,00	R\$ 66,11	R\$ 396,66
6.6.8	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	CDHU	UN	2,00	R\$ 1.939,68	R\$ 3.879,36
6.6.9	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	CDHU	UN	2,00	R\$ 109,90	R\$ 219,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.10	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W	CDHU	UN	4,00	R\$ 648,24	R\$ 2.592,96
6.6.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (ligação elétrica dos postes)	CDHU	M	300,00	R\$ 6,40	R\$ 1.920,00
6.6.12	S01705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	2,00	R\$ 142,44	R\$ 284,88
6.6.13	09.82.83 (E)	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	SIURB	UN	4,00	R\$ 18,15	R\$ 72,60
6.7	INTERRUPTORES E TOMADAS						R\$ 11.173,98
6.7.1	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CDHU	CJ	90,00	R\$ 27,91	R\$ 2.511,90
6.7.2	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CDHU	CJ	5,00	R\$ 28,99	R\$ 144,95
6.7.3	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CDHU	CJ	20,00	R\$ 31,40	R\$ 628,00
6.7.4	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CDHU	CJ	5,00	R\$ 42,24	R\$ 211,20
6.7.5	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CDHU	CJ	6,00	R\$ 52,03	R\$ 312,18
6.7.6	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CDHU	CJ	8,00	R\$ 32,21	R\$ 257,68
6.7.7	09.85.065	Condulete de 1/2"	FDE	UN	107,00	R\$ 49,57	R\$ 5.303,99
6.7.8	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	CDHU	UN	94,00	R\$ 14,52	R\$ 1.364,88
6.7.9	4.60.49	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM 30 LEDS, BATERIA E ACESSÓRIOS	FDE	UN	30,00	R\$ 14,64	R\$ 439,20
6.8	AR CONDICIONADOS (SECRETARIA)						R\$ 14.147,96
6.8.1	S103247S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	ORSE	un	4,00	R\$ 2.592,91	R\$ 10.371,64
6.8.2	S103250S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	ORSE	un	1,00	R\$ 3.776,32	R\$ 3.776,32
6.9	QUADROS E DISJUNTORES						R\$ 22.483,90
6.9.1	S11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 2.947,46	R\$ 2.947,46
6.9.2	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	CDHU	UN	1,00	R\$ 505,50	R\$ 505,50
6.9.3	09.02.043	Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)	FDE	UN	4,00	R\$ 240,92	R\$ 963,68
6.9.4	09.05.073	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a a 1x30a	FDE	UN	4,00	R\$ 26,92	R\$ 107,68
6.9.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 260,98	R\$ 521,96
6.9.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 168,16	R\$ 336,32
6.9.7	37.10.010	Barramento de cobre nu	CDHU	KG	6,00	R\$ 131,82	R\$ 790,92
6.9.8	I09496	Chapa de acrílico	ORSE	m2	0,60	R\$ 194,76	R\$ 116,86
6.9.9	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	CDHU	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 1.451,28
6.9.10	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	CDHU	UN	1,00	R\$ 595,58	R\$ 595,58
6.9.11	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	CDHU	UN	1,00	R\$ 811,76	R\$ 811,76
6.9.12	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 260,98	R\$ 521,96
6.9.13	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 168,16	R\$ 336,32
6.9.14	09.02.043	Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)	FDE	UN	12,00	R\$ 240,92	R\$ 2.891,04
6.9.15	37.10.010	Barramento de cobre nu	CDHU	KG	12,00	R\$ 131,82	R\$ 1.581,84
6.9.16	09.05.073	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a a 1x30a	FDE	UN	30,00	R\$ 26,92	R\$ 807,60
6.9.17	09.02.086	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	FDE	UN	5,00	R\$ 105,82	R\$ 529,10
6.9.18	S07744	Disjuntor monopolar DDR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	ORSE	un	9,00	R\$ 513,10	R\$ 4.617,90
6.9.19	S07871	Disjuntor monopolar DDR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 98,57	R\$ 394,28
6.9.20	S08193	Disjuntor bipolar DDR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	6,00	R\$ 275,81	R\$ 1.654,86
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 120.806,57
7.1	ESGOTO						R\$ 50.648,21
7.1.1	02.01.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	FDE	M3	77,72	R\$ 89,33	R\$ 6.942,73
7.1.2	S91792S	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	ORSE	m	51,50	R\$ 66,01	R\$ 3.399,52
7.1.3	S91793S	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	ORSE	m	67,60	R\$ 102,77	R\$ 6.947,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	204,40	R\$ 114,59	R\$ 23.422,20
7.1.5	08.10.004	Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm c/grelha pvc cromado	FDE	UN	12,00	R\$ 83,15	R\$ 997,80
7.1.6	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	CDHU	UN	4,00	R\$ 84,87	R\$ 339,48
7.1.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 624,55	R\$ 5.620,95
7.1.8	01.06.005	Reaterro interno apiloado	FDE	M3	38,10	R\$ 78,17	R\$ 2.978,28
7.2	PLUVIAL						R\$ 40.773,95
7.2.1	02.01.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	FDE	M3	30,45	R\$ 89,33	R\$ 2.720,10
7.2.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	178,62	R\$ 114,59	R\$ 20.468,07
7.2.3	16.05.072	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido	FDE	M2	22,35	R\$ 265,70	R\$ 5.938,40
7.2.4	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	CDHU	M2	7,55	R\$ 1.254,86	R\$ 9.474,19
7.2.5	16.05.030	Ca-20 canaleta de aguas pluviais em concreto (15cm)	FDE	M	5,00	R\$ 173,55	R\$ 867,75
7.2.6	01.06.005	Reaterro interno apiloado	FDE	M3	16,70	R\$ 78,17	R\$ 1.305,44
7.3	AGUA FRIA						R\$ 29.384,41
7.3.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	148,30	R\$ 66,21	R\$ 9.818,94
7.3.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	112,10	R\$ 63,84	R\$ 7.156,46
7.3.3	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	CDHU	M	21,60	R\$ 79,66	R\$ 1.720,66
7.3.4	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	CDHU	UN	16,00	R\$ 67,05	R\$ 1.072,80
7.3.5	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	CDHU	UN	5,00	R\$ 69,15	R\$ 345,75
7.3.6	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	CDHU	UN	5,00	R\$ 194,24	R\$ 971,20
7.3.7	08.04.052	Valvula de descarga c/reg incorp dn 40mm (1 1/2") c/ acab simples	FDE	UN	15,00	R\$ 432,80	R\$ 6.492,00
7.3.8	08.01.001	Ac-04 abrigo e cavalete de 3/4" completo 85x65x30cm	FDE	UN	1,00	R\$ 1.806,60	R\$ 1.806,60
8	REFORMAS INTERNAS						R\$ 870.680,63
8.1	PRÉDIO ANEXO - SECRETARIA / FUNCIONÁRIAS						R\$ 242.646,00
8.1.1	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 43.830,23
8.1.1.1	S99059S	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleatadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	ORSE	m	48,50	R\$ 62,44	R\$ 3.028,34
8.1.1.2	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
8.1.1.3	02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques	FDE	M	100,00	R\$ 86,67	R\$ 8.667,00
8.1.1.4	01.05.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	FDE	M3	5,60	R\$ 51,37	R\$ 287,67
8.1.1.5	S96523S	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	ORSE	m3	2,50	R\$ 98,27	R\$ 245,68
8.1.1.6	S101616S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	ORSE	m2	17,50	R\$ 7,72	R\$ 135,10
8.1.1.7	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	FDE	M2	17,50	R\$ 11,87	R\$ 207,73
8.1.1.8	S96536S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	37,20	R\$ 76,45	R\$ 2.843,94
8.1.1.9	S96534S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	40,00	R\$ 87,49	R\$ 3.499,60
8.1.1.10	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	373,00	R\$ 14,55	R\$ 5.427,15
8.1.1.11	S96543S	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	54,00	R\$ 20,40	R\$ 1.101,60
8.1.1.12	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	6,50	R\$ 583,91	R\$ 3.795,42
8.1.1.13	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	6,50	R\$ 172,38	R\$ 1.120,47
8.1.1.14	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	4,10	R\$ 1.062,84	R\$ 4.357,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1.15	02.07.002	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	FDE	M2	74,40	R\$ 88,18	R\$ 6.560,59
8.1.2	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 77.194,84
8.1.2.1	S07478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	116,00	R\$ 66,97	R\$ 7.768,52
8.1.2.2	S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	564,00	R\$ 11,57	R\$ 6.525,48
8.1.2.3	S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	63,00	R\$ 14,56	R\$ 917,28
8.1.2.4	03.03.016	Concreto dosado e lançado fck=25 mpa	FDE	M3	7,00	R\$ 583,91	R\$ 4.087,37
8.1.2.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	7,00	R\$ 172,38	R\$ 1.206,66
8.1.2.6	I01332S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (Apoio Vigas Metálicas)	ORSE	kg	40,80	R\$ 8,06	R\$ 328,85
8.1.2.7	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	CDHU	M2	225,00	R\$ 72,85	R\$ 16.391,25
8.1.2.8	S09907	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tq 8m	ORSE	m	129,20	R\$ 48,46	R\$ 6.261,03
8.1.2.9	12.01.001	Chapisco	FDE	M2	450,00	R\$ 14,09	R\$ 6.340,50
8.1.2.10	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	170,00	R\$ 31,52	R\$ 5.358,40
8.1.2.11	12.01.006	Emboco desempenado	FDE	M2	450,00	R\$ 48,91	R\$ 22.009,50
8.1.3	PORTAS, JANELAS OU ESQUADRIAS						R\$ 80.796,34
8.1.3.1	23.02.040	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	CDHU	UN	5,00	R\$ 1.478,59	R\$ 7.392,95
8.1.3.2	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	CDHU	M2	5,20	R\$ 1.071,24	R\$ 5.570,45
8.1.3.3	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	CDHU	M2	9,90	R\$ 546,67	R\$ 5.412,03
8.1.3.4	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida (Porta de armários da pia)	CDHU	M2	2,50	R\$ 880,99	R\$ 2.202,48
8.1.3.5	S94570S	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	ORSE	m2	1,20	R\$ 371,30	R\$ 445,56
8.1.3.6	S94572S	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 folha para vidro,vidro incluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco -	ORSE	m2	1,50	R\$ 530,47	R\$ 795,71
8.1.3.7	S94573S	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv	ORSE	m2	7,56	R\$ 413,38	R\$ 3.125,15
8.1.3.8	S94569S	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	ORSE	m2	8,30	R\$ 700,37	R\$ 5.813,07
8.1.3.9	S94589S	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024	ORSE	m	24,60	R\$ 21,01	R\$ 516,85
8.1.3.10	06.80.001	Caixilho basculante em perfil de ferro (Janelas Basculantes de Ferro)	FDE	M2	12,45	R\$ 1.427,95	R\$ 17.777,98
8.1.3.11	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (Breeze Solar 2x)	CDHU	M2	10,85	R\$ 948,03	R\$ 10.286,13
8.1.3.12	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela	FDE	UN	3,00	R\$ 112,82	R\$ 338,46
8.1.3.13	24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas (Reforma portas de ferro)	CDHU	M	14,00	R\$ 52,25	R\$ 731,50
8.1.3.14	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (Reforma portas de ferro)	CDHU	KG	71,00	R\$ 25,67	R\$ 1.822,57
8.1.3.15	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	CDHU	M2	10,45	R\$ 1.278,52	R\$ 13.360,53
8.1.3.16	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CDHU	CJ	3,00	R\$ 344,70	R\$ 1.034,10
8.1.3.17	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	CDHU	M2	3,24	R\$ 1.071,24	R\$ 3.470,82
8.1.3.18	I13231	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	ORSE	m2	2,00	R\$ 350,00	R\$ 700,00
8.1.4	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						R\$ 32.929,23
8.1.4.1	08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca	FDE	UN	5,00	R\$ 641,49	R\$ 3.207,45
8.1.4.2	08.16.010	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	FDE	UN	3,00	R\$ 1.069,06	R\$ 3.207,18
8.1.4.3	S02086	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	ORSE	un	3,00	R\$ 530,08	R\$ 1.590,24
8.1.4.4	S86936S	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	2,00	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
8.1.4.5	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	CDHU	M2	3,50	R\$ 1.031,13	R\$ 3.608,96
8.1.4.6	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	CDHU	M2	10,40	R\$ 935,87	R\$ 9.733,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.4.7	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (Grapas)	CDHU	KG	71,00	R\$ 25,67	R\$ 1.822,57
8.1.4.8	08.17.085	Torneira de fechamento automatico de mesa	FDE	UN	6,00	R\$ 628,35	R\$ 3.770,10
8.1.4.9	S03696	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 148,92	R\$ 297,84
8.1.4.10	44.03.360	Ducha higiênica cromada	CDHU	UN	5,00	R\$ 494,12	R\$ 2.470,60
8.1.4.11	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	CDHU	M2	1,20	R\$ 967,21	R\$ 1.160,65
8.1.4.12	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	CDHU	UN	5,00	R\$ 68,16	R\$ 340,80
8.1.4.13	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	CDHU	UN	4,00	R\$ 66,39	R\$ 265,56
8.1.4.14	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	CDHU	UN	5,00	R\$ 75,39	R\$ 376,95
8.1.5	MOBILIÁRIO						R\$ 3.413,16
8.1.5.1	08.17.050	Bebedouro elétrico com capacidade de 40 l	FDE	UN	2,00	R\$ 1.587,04	R\$ 3.174,08
8.1.5.2	S86887S	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	2,00	R\$ 65,94	R\$ 131,88
8.1.5.3	I02013	Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 53,60	R\$ 107,20
8.1.6	RUFOS (SOMENTE NA SECRETARIA)						R\$ 4.482,20
8.1.6.1	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	CDHU	M	23,26	R\$ 153,86	R\$ 3.578,78
8.1.6.2	S101979S	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	ORSE	m	23,26	R\$ 38,84	R\$ 903,42
8.2	PRÉDIOS INTERNOS (BL COZ / BANHEIROS / BERÇARIOS)						R\$ 482.121,61
8.2.1	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 79.146,30
8.2.1.1	S99059S	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	ORSE	m	60,00	R\$ 62,44	R\$ 3.746,40
8.2.1.2	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
8.2.1.3	02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques	FDE	M	185,00	R\$ 86,67	R\$ 16.033,95
8.2.1.4	01.05.001	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	FDE	M3	11,70	R\$ 51,37	R\$ 601,03
8.2.1.5	S96523S	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	ORSE	m3	6,15	R\$ 98,27	R\$ 604,36
8.2.1.6	S101616S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	ORSE	m2	35,25	R\$ 7,72	R\$ 272,13
8.2.1.7	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	FDE	M2	35,25	R\$ 11,87	R\$ 418,42
8.2.1.8	S96536S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	78,00	R\$ 76,45	R\$ 5.963,10
8.2.1.9	S96534S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	74,00	R\$ 87,49	R\$ 6.474,26
8.2.1.10	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	698,00	R\$ 14,55	R\$ 10.155,90
8.2.1.11	S96543S	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	111,00	R\$ 20,40	R\$ 2.264,40
8.2.1.12	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	14,00	R\$ 583,91	R\$ 8.174,74
8.2.1.13	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	14,00	R\$ 172,38	R\$ 2.413,32
8.2.1.14	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	11,70	R\$ 1.062,84	R\$ 12.435,23
8.2.1.15	02.07.002	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	FDE	M2	79,80	R\$ 88,18	R\$ 7.036,76
8.2.2	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 115.524,68
8.2.2.1	S07478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	171,00	R\$ 66,97	R\$ 11.451,87
8.2.2.2	S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	500,00	R\$ 11,57	R\$ 5.785,00
8.2.2.3	S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	130,00	R\$ 14,56	R\$ 1.892,80
8.2.2.4	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	7,00	R\$ 583,91	R\$ 4.087,37
8.2.2.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	7,00	R\$ 172,38	R\$ 1.206,66
8.2.2.6	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	CDHU	M2	468,00	R\$ 72,85	R\$ 34.093,80
8.2.2.7	S09907	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	ORSE	m	307,00	R\$ 48,46	R\$ 14.877,22
8.2.2.8	12.01.001	Chapisco	FDE	M2	936,00	R\$ 14,09	R\$ 13.188,24
8.2.2.9	S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	192,00	R\$ 31,52	R\$ 6.051,84
8.2.2.10	12.01.006	Emboco desempenado	FDE	M2	468,00	R\$ 48,91	R\$ 22.889,88
8.2.3	PORTAS, JANELAS OU ESQUADRIAS						R\$ 172.245,84
8.2.3.1	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	CDHU	M2	15,30	R\$ 1.071,24	R\$ 16.389,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.3.2	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	CDHU	M2	9,90	R\$ 546,67	R\$ 5.412,03
8.2.3.3	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida (Porta de armários da pia)	CDHU	M2	22,50	R\$ 880,99	R\$ 19.822,28
8.2.3.4	S94570S	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	ORSE	m2	2,20	R\$ 371,30	R\$ 816,86
8.2.3.5	S94573S	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv	ORSE	m2	8,00	R\$ 413,38	R\$ 3.307,04
8.2.3.6	06.03.040	Tela arame galvanizado mosquiteira contra insetos	FDE	M2	13,80	R\$ 361,66	R\$ 4.990,91
8.2.3.7	S94569S	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af. 11/2024	ORSE	m2	5,60	R\$ 700,37	R\$ 3.922,07
8.2.3.8	S94589S	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af. 11/2024	ORSE	m	63,20	R\$ 21,01	R\$ 1.327,83
8.2.3.9	06.80.001	Caixilho basculante em perfil de ferro (Portas e Janelas de ferro)	FDE	M2	25,60	R\$ 1.427,95	R\$ 36.555,52
8.2.3.10	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela	FDE	UN	3,00	R\$ 112,82	R\$ 338,46
8.2.3.11	24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas (Reforma portas de ferro)	CDHU	M	20,00	R\$ 52,25	R\$ 1.045,00
8.2.3.12	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (Portãozinhos Fraldrário e Solários)	CDHU	M2	5,80	R\$ 948,03	R\$ 5.498,57
8.2.3.13	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (Ferragem para reforma)	CDHU	KG	50,00	R\$ 25,67	R\$ 1.283,50
8.2.3.14	05.05.085	Ba-12 balcão de atendimento de granito (210x60cm)	FDE	UN	1,00	R\$ 7.925,40	R\$ 7.925,40
8.2.3.15	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CDHU	CJ	12,00	R\$ 344,70	R\$ 4.136,40
8.2.3.16	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	CDHU	M2	40,15	R\$ 1.278,52	R\$ 51.332,58
8.2.3.17	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	CDHU	M2	7,60	R\$ 1.071,24	R\$ 8.141,42
8.2.4	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						R\$ 58.962,11
8.2.4.1	08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca	FDE	UN	5,00	R\$ 641,49	R\$ 3.207,45
8.2.4.2	08.16.010	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	FDE	UN	3,00	R\$ 1.069,06	R\$ 3.207,18
8.2.4.3	S02086	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	ORSE	un	3,00	R\$ 530,08	R\$ 1.590,24
8.2.4.4	S86936S	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af. 01/2020	ORSE	un	2,00	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
8.2.4.5	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	CDHU	M2	3,50	R\$ 1.031,13	R\$ 3.608,96
8.2.4.6	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	CDHU	M2	37,50	R\$ 935,87	R\$ 35.095,13
8.2.4.7	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (Grapas)	CDHU	KG	71,00	R\$ 25,67	R\$ 1.822,57
8.2.4.8	S11748	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	6,00	R\$ 740,15	R\$ 4.440,90
8.2.4.9	S03696	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 148,92	R\$ 297,84
8.2.4.10	44.03.360	Ducha higiênica cromada	CDHU	UN	5,00	R\$ 494,12	R\$ 2.470,60
8.2.4.11	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	CDHU	M2	1,20	R\$ 967,21	R\$ 1.160,65
8.2.4.12	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	CDHU	UN	5,00	R\$ 68,16	R\$ 340,80
8.2.4.13	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	CDHU	UN	4,00	R\$ 66,39	R\$ 265,56
8.2.4.14	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	CDHU	UN	5,00	R\$ 75,39	R\$ 376,95
8.2.5	MOBILIÁRIO						R\$ 3.413,16
8.2.5.1	08.17.050	Bebedouro elétrico com capacidade de 40 l	FDE	UN	2,00	R\$ 1.587,04	R\$ 3.174,08
8.2.5.2	S86887S	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020	ORSE	un	2,00	R\$ 65,94	R\$ 131,88
8.2.5.3	I02013	Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 53,60	R\$ 107,20
8.2.6	MURETA DO SOLARIO						R\$ 52.829,52
8.2.6.1	S99059S	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af. 10/2018	ORSE	m	30,00	R\$ 62,44	R\$ 1.873,20
8.2.6.2	S96523S	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af. 01/2024	ORSE	m3	2,50	R\$ 98,27	R\$ 245,68
8.2.6.3	S101616S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af. 01/2026	ORSE	m2	17,50	R\$ 7,72	R\$ 135,10
8.2.6.4	01.07.002	Lastro de pedra britada - 5cm	FDE	M2	17,50	R\$ 11,87	R\$ 207,73
8.2.6.5	S101173S	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af. 05/2020	ORSE	m	65,00	R\$ 64,19	R\$ 4.172,35


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.6.6	S96536S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	6,00	R\$ 76,45	R\$ 458,70
8.2.6.7	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	75,00	R\$ 14,55	R\$ 1.091,25
8.2.6.8	S96543S	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	30,00	R\$ 20,40	R\$ 612,00
8.2.6.9	02.05.014	Concreto dosado e lançado fck=20mpa	FDE	M3	1,80	R\$ 559,61	R\$ 1.007,30
8.2.6.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	1,80	R\$ 172,38	R\$ 310,28
8.2.6.11	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	M3	1,80	R\$ 1.062,84	R\$ 1.913,11
8.2.6.12	17.02.30 (E)	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	SIURB	M2	78,00	R\$ 13,71	R\$ 1.069,38
8.2.6.13	S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	78,00	R\$ 58,51	R\$ 4.563,78
8.2.6.14	13.01.017	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm	FDE	M2	78,00	R\$ 35,17	R\$ 2.743,26
8.2.6.15	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	CDHU	M2	36,00	R\$ 72,85	R\$ 2.622,60
8.2.6.16	S09907	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	ORSE	m	30,00	R\$ 48,46	R\$ 1.453,80
8.2.6.17	12.01.001	Chapisco	FDE	M2	450,00	R\$ 14,09	R\$ 6.340,50
8.2.6.18	12.01.006	Emboco desempenado	FDE	M2	450,00	R\$ 48,91	R\$ 22.009,50
8.3	GRADIL METÁLICO (SUBSTITUIÇÃO DO ALAMBRADO)						R\$ 112.884,62
8.3.1	16.01.029	Fd-24 fechamento de divisa com gradil eletrofundido / broca (h=235cm)	FDE	M	73,10	R\$ 1.472,92	R\$ 107.670,45
8.3.2	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	CDHU	M2	5,50	R\$ 948,03	R\$ 5.214,17
8.4	ABRIGO DE GÁS e LIXO						R\$ 33.028,40
8.4.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.524,33	R\$ 7.524,33
8.4.2	08.02.099	Servicos em abrigo e rede de gas	FDE	MV	1,00	R\$ 577,26	R\$ 577,26
8.4.3	S04867	Remoção de tubulação de gás	ORSE	m	50,00	R\$ 11,69	R\$ 584,50
8.4.4	08.02.061	Tubo de cobre p/ gas classe a s/cost dn=3/4 (22) solda foscoper	FDE	M	80,00	R\$ 185,92	R\$ 14.873,60
8.4.5	08.02.016	Protecao anticorrosiva para ramais sob a terra (ver doc H1.01 FDE)	FDE	M	75,00	R\$ 27,48	R\$ 2.061,00
8.4.6	08.02.021	Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas	FDE	UN	2,00	R\$ 797,92	R\$ 1.595,84
8.4.7	16.06.023	Al-01 abrigo para lixo	FDE	UN	1,00	R\$ 5.811,87	R\$ 5.811,87
9	PINTURA EM GERAL						R\$ 197.461,94
9.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.882,96	R\$ 5,09	R\$ 14.674,27
9.2	15.02.006	Latex com massa niveladora para interior	FDE	M2	1.322,84	R\$ 53,57	R\$ 70.864,54
9.3	15.02.005	Tinta latex economica	FDE	M2	1.560,12	R\$ 36,87	R\$ 57.521,62
9.4	33.03.750	Verniz acrílico	CDHU	M2	630,20	R\$ 39,80	R\$ 25.081,96
9.5	15.04.082	Tinta latex para piso	FDE	M2	383,40	R\$ 30,25	R\$ 11.597,85
9.6	15.03.028	Esmalte a base de agua em esquadrias de ferro	FDE	M2	265,10	R\$ 47,21	R\$ 12.515,37
9.7	15.03.026	Esmalte a base de agua com massa niveladora em esquadrias de madeira	FDE	M2	75,03	R\$ 69,39	R\$ 5.206,33
10	RAMPA ACESSÍVEL						R\$ 60.157,64
10.1	01.02.002	Corte com retirada por caminhao nos primeiros 100 m	FDE	M3	14,55	R\$ 49,78	R\$ 724,30
10.2	S99059S	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	ORSE	m	56,40	R\$ 62,44	R\$ 3.521,62
10.3	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	M	53,00	R\$ 80,13	R\$ 4.246,89
10.4	S96527S	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	ORSE	m3	3,20	R\$ 108,21	R\$ 346,27
10.5	S101616S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	ORSE	m2	56,40	R\$ 7,72	R\$ 435,41
10.6	S96534S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coramento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	ORSE	m2	87,45	R\$ 87,49	R\$ 7.651,00
10.7	S96622S	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	ORSE	m3	2,95	R\$ 263,02	R\$ 775,91
10.8	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	4,75	R\$ 583,91	R\$ 2.773,57
10.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	2,25	R\$ 172,38	R\$ 387,86
10.10	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	CDHU	M2	13,60	R\$ 112,96	R\$ 1.536,26
10.11	S98561S	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	ORSE	m2	24,50	R\$ 48,38	R\$ 1.185,31
10.12	13.02.055	Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil de alerta	FDE	M2	1,80	R\$ 449,96	R\$ 809,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.13	16.13.010	Apiloamento para simples regularizacao	FDE	M2	55,00	R\$ 8,93	R\$ 491,15
10.14	S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	33,00	R\$ 58,51	R\$ 1.930,83
10.15	13.01.018	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm	FDE	M2	33,00	R\$ 36,66	R\$ 1.209,78
10.16	06.03.100	Co-34 corrímão duplo aço galvanizado com pintura esmalte.	FDE	M	49,70	R\$ 646,51	R\$ 32.131,55
11	PORTICO DE ENTRADA						R\$ 37.145,24
11.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	M	25,00	R\$ 80,13	R\$ 2.003,25
11.2	S96546S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	40,00	R\$ 14,55	R\$ 582,00
11.3	S96545S	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	91,16	R\$ 16,62	R\$ 1.515,08
11.4	S96543S	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	ORSE	kg	6,50	R\$ 20,40	R\$ 132,60
11.5	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	7,90	R\$ 583,91	R\$ 4.612,89
11.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	7,90	R\$ 172,38	R\$ 1.361,80
11.7	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	M2	9,35	R\$ 103,51	R\$ 967,82
11.8	S92763S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	20,00	R\$ 9,74	R\$ 194,80
11.9	S92762S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	58,00	R\$ 11,57	R\$ 671,06
11.10	S92759S	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	76,00	R\$ 14,56	R\$ 1.106,56
11.11	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	FDE	M3	3,00	R\$ 583,91	R\$ 1.751,73
11.12	S07478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	24,65	R\$ 66,97	R\$ 1.650,81
11.13	12.01.001	Chapisco	FDE	M2	9,00	R\$ 14,09	R\$ 126,81
11.14	12.01.006	Emboco desempenado	FDE	M2	9,00	R\$ 48,91	R\$ 440,19
11.15	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	CDHU	M2	7,50	R\$ 948,03	R\$ 7.110,23
11.16	28.20.090	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'	CDHU	UN	6,00	R\$ 203,27	R\$ 1.219,62
11.17	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	CDHU	CJ	2,00	R\$ 559,44	R\$ 1.118,88
11.18	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570)	FDE	KG	260,00	R\$ 26,36	R\$ 6.853,60
11.19	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliisocianurato (PIR)	CDHU	M2	14,00	R\$ 198,72	R\$ 2.782,08
11.20	07.04.042	Cumeeira de aço galv natural perfil trap e=0,5mm h=100mm	FDE	M	5,00	R\$ 96,37	R\$ 481,85
11.21	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	CDHU	M	3,00	R\$ 153,86	R\$ 461,58
12	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 26.130,34
12.1	4413200	Plantio de grama comercial em placas	SICRO	m²	200,00	R\$ 12,06	R\$ 2.412,00
12.2	55.01.020	Limpeza final da obra	CDHU	M2	1.200,00	R\$ 14,31	R\$ 17.172,00
12.3	01.17.061	Projeto complementares de arquitetura, estrutura ou AS-Built	CDHU	UN	2,00	R\$ 3.273,17	R\$ 6.546,34
13	MURO						R\$ 563.224,01
13.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 45.215,48
13.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 21.444,18
13.1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	215,00	R\$ 77,16	R\$ 16.589,40
13.1.1.2	Propria.154	Locação de ponto para referência topográfica.	Composições Próprias	un	126,00	R\$ 38,53	R\$ 4.854,78
13.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 23.771,30
13.1.2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	CDHU	M3	52,50	R\$ 81,76	R\$ 4.292,40
13.1.2.2	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	CDHU	M3	26,25	R\$ 122,64	R\$ 3.219,30
13.1.2.3	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	CDHU	M2	420,00	R\$ 4,31	R\$ 1.810,20
13.1.2.4	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	CDHU	UN	140,00	R\$ 26,57	R\$ 3.719,80
13.1.2.5	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	CDHU	M2	15,10	R\$ 31,72	R\$ 478,97
13.1.2.6	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	CDHU	M2	210,00	R\$ 29,86	R\$ 6.270,60
13.1.2.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	99,75	R\$ 9,00	R\$ 897,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2.8	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.992,50	R\$ 1,03	R\$ 3.082,28
13.2	INFRA ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES						R\$ 221.384,63
13.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS						R\$ 74.748,35
13.2.1.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
13.2.1.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	CDHU	M	864,00	R\$ 80,74	R\$ 69.759,36
13.2.1.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	61,07	R\$ 9,00	R\$ 549,63
13.2.1.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.832,10	R\$ 1,03	R\$ 1.887,06
13.2.2	BLOCOS / VIGAS BALDRAMES						R\$ 115.779,90
13.2.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	CDHU	M3	323,01	R\$ 61,32	R\$ 19.806,97
13.2.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	298,39	R\$ 9,71	R\$ 2.897,37
13.2.2.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	298,39	R\$ 20,30	R\$ 6.057,32
13.2.2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	M2	306,52	R\$ 103,51	R\$ 31.727,89
13.2.2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	2.030,75	R\$ 9,84	R\$ 19.982,58
13.2.2.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CDHU	M3	39,73	R\$ 519,37	R\$ 20.634,57
13.2.2.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	39,73	R\$ 172,38	R\$ 6.848,66
13.2.2.8	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	M3	243,09	R\$ 19,07	R\$ 4.635,73
13.2.2.9	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	79,92	R\$ 9,00	R\$ 719,28
13.2.2.10	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.397,60	R\$ 1,03	R\$ 2.469,53
13.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EM CONTATO COM SOLO						R\$ 30.856,38
13.2.3.1	09.07.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5 CM REF 98562	SUDECAP	M2	234,16	R\$ 43,55	R\$ 10.197,67
13.2.3.2	09.08.05	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557	SUDECAP	M2	234,16	R\$ 37,07	R\$ 8.680,31
13.2.3.3	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	M	210,00	R\$ 57,04	R\$ 11.978,40
13.3	ALVENARIAS						R\$ 212.600,01
13.3.1	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	CDHU	M2	665,00	R\$ 127,86	R\$ 85.026,90
13.3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CDHU	M2	237,00	R\$ 245,32	R\$ 58.140,84
13.3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	1.832,57	R\$ 9,84	R\$ 18.032,49
13.3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CDHU	M3	14,26	R\$ 519,37	R\$ 7.406,22
13.3.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	14,26	R\$ 172,38	R\$ 2.458,14
13.3.6	S90281S	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	ORSE	m3	27,44	R\$ 828,46	R\$ 22.732,94
13.3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	797,71	R\$ 9,84	R\$ 7.849,47
13.3.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	208,47	R\$ 52,54	R\$ 10.953,01
13.4	ESQUADRIAS						R\$ 21.381,06
13.4.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	CDHU	M2	2,75	R\$ 1.029,42	R\$ 2.830,91
13.4.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	CDHU	M2	7,50	R\$ 1.029,42	R\$ 7.720,65
13.4.3	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	CDHU	M2	10,52	R\$ 1.029,42	R\$ 10.829,50
13.5	PINTURAS						R\$ 3.051,32
13.5.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	CDHU	M2	62,31	R\$ 48,97	R\$ 3.051,32
13.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 24.099,96
13.6.1	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	CDHU	M3	21,00	R\$ 1.001,11	R\$ 21.023,31
13.6.2	55.01.020	Limpeza final da obra	CDHU	M2	215,00	R\$ 14,31	R\$ 3.076,65
13.7	PÓRTICO DE ENTRADA PRINCIPAL						R\$ 35.491,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7.1	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	CDHU	M	16,00	R\$ 80,74	R\$ 1.291,84
13.7.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,37	R\$ 45,48
13.7.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	M3	3,05	R\$ 51,10	R\$ 155,86
13.7.4	02.01.010	Apiloamento para simples regularizacao	FDE	M2	3,55	R\$ 8,93	R\$ 31,70
13.7.5	01.07.010	Lastro de concreto - 5 cm	FDE	M2	3,55	R\$ 44,10	R\$ 156,56
13.7.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	M2	11,20	R\$ 103,51	R\$ 1.159,31
13.7.7	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	CDHU	M2	31,41	R\$ 192,53	R\$ 6.047,37
13.7.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CDHU	KG	253,70	R\$ 9,84	R\$ 2.496,41
13.7.9	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CDHU	KG	47,10	R\$ 10,17	R\$ 479,01
13.7.10	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	CDHU	M3	4,49	R\$ 599,81	R\$ 2.693,15
13.7.11	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	M3	112,40	R\$ 172,38	R\$ 19.375,51
13.7.12	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	M3	2,67	R\$ 119,07	R\$ 317,92
13.7.13	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	M3	1,23	R\$ 19,07	R\$ 23,46
13.7.14	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	CDHU	M3	2,18	R\$ 110,78	R\$ 241,50
13.7.15	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	CDHU	M2	24,23	R\$ 17,77	R\$ 430,57
13.7.16	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	24,23	R\$ 22,53	R\$ 545,90
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 880.724,74
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.849.321,42
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.730.046,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Nice Beolchi Nunes Ferreira	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,88%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma geral, ampliação e substituição de telhado da unidade escolar	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA AMILDE TEDESCHI, PQ. RES. DOM LAFAIETE LÍBANO, CEP 15046-100 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Secretaria da Educação - Prefeitura de São José do Rio Preto-SP	CPTM	2025/12	115,48%	-
			DER-ES	2025/10 COM DESONERAÇÃO	134,49%	64,95%
			DER-SP	2025/10	-	-
			EMOP	2026/01	-	-
			INDISPONÍVEL	2023/06 - Ribeirão Preto	115,26%	-
			IOPES	2025/12	157,27%	-
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SCO	2026/01	-	-
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,93%	-
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,09%	58,51%
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%
			FDE	2026/01	122,00%	-
			CDHU	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
			SUDECAP	2025/10 COM DESONERAÇÃO	93,83%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 02.08.020 Placa de identificação para obra (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0209	R\$ 170,00	R\$ 3,55
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	9,0600	R\$ 0,65	R\$ 5,89
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	CDHU	M2	1,0000	R\$ 736,87	R\$ 736,87
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	3,2600	R\$ 22,14	R\$ 72,18
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2000	R\$ 10,42	R\$ 2,08
					TOTAL Material:	R\$ 820,57

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	2,2700	R\$ 20,44	R\$ 46,40
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,9100	R\$ 24,87	R\$ 47,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,90
					VALOR:	914,47

1.2. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	CDHU	UNMES	1,0000	R\$ 888,63	R\$ 888,63
					TOTAL Material:	R\$ 888,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,3200	R\$ 20,44	R\$ 26,98
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,3200	R\$ 20,44	R\$ 26,98
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,9900	R\$ 29,80	R\$ 29,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,46

VALOR:	972,09
--------	--------

1.3. 02.02.140 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021098	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	CDHU	UNMES	1,0000	R\$ 1.348,87	R\$ 1.348,87
					TOTAL Material:	R\$ 1.348,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3200	R\$ 20,44	R\$ 26,98
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,3200	R\$ 20,44	R\$ 26,98
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,3200	R\$ 20,44	R\$ 26,98
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,9900	R\$ 29,80	R\$ 29,50
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,9900	R\$ 29,80	R\$ 29,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,94

VALOR:	1.488,81
--------	----------

1.4. 02.03.120 Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,5500	R\$ 15,03	R\$ 8,27
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	1,5800	R\$ 22,14	R\$ 34,98
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	CDHU	L	0,1750	R\$ 17,32	R\$ 3,03
					TOTAL Material:	R\$ 47,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,8000	R\$ 20,44	R\$ 16,35
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,2800	R\$ 20,44	R\$ 5,72
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,8000	R\$ 24,87	R\$ 19,90
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1120	R\$ 24,87	R\$ 2,79
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,3150	R\$ 29,80	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,15

VALOR:	101,99
--------	--------

1.5. S88326S Vigia noturno com encargos complementares (h)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88326S	Vigia noturno com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 26,12
VALOR:	26,12

2.1. 16.50.010 Demolicao de piso de concreto simples capeado (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	13,00000	R\$ 22,33	R\$ 290,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,29
VALOR:						290,33

2.2. 13.50.002 Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,14000	R\$ 27,08	R\$ 3,79
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,40000	R\$ 22,33	R\$ 31,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,05
VALOR:						35,06

2.3. 34.13.021 Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0813 46	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	CDHU	H	4,0000	R\$ 4,11	R\$ 16,44
S.03.000.0856 78	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	CDHU	H	1,0000	R\$ 163,28	R\$ 163,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 179,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0813 49	Caminhão MUNCK 3 toneladas	CDHU	H	2,0000	R\$ 196,95	R\$ 393,90
TOTAL Material:						R\$ 393,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CDHU	H	2,0000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
B.01.000.0101 43	Operador	CDHU	H	4,0000	R\$ 38,61	R\$ 154,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,32
VALOR:						768,94

2.4. 16.80.097 Caçamba de 4m3 para retirada de entulho (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	FDE	UN	1,00000	R\$ 490,41	R\$ 490,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 490,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	12,00000	R\$ 22,33	R\$ 267,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 267,96
VALOR:						758,41

2.5. 03.04.030 Desmontagem de estrutura metálica (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

2.50.40	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	FDE	KG	1,00000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
					TOTAL Material:	R\$ 4,86
					VALOR:	4,86

2.6. 07.60.061 Retirada de telhas ond de fibro-cim/plast ou alum/plana pre fab - s/reaprov (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	FDE	H	0,25000	R\$ 22,79	R\$ 5,69
1.01.50	TELHADISTA	FDE	H	0,02500	R\$ 28,48	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,40
					VALOR:	6,41

2.7. 07.60.002 Retirada de estrut de madeira em tesoura para telhas de barro sobre vao livre (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	0,85000	R\$ 22,79	R\$ 19,37
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	0,85000	R\$ 28,48	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,57
					VALOR:	43,59

2.8. 03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	4,0000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,76
					VALOR:	81,76

2.9. 04.09.140 Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,57
					VALOR:	26,57

2.10. 02.50.003 Demolição de alvenaria de fundação (manual) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	6,00000	R\$ 22,33	R\$ 133,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,98
					VALOR:	134,00

2.11. 06.60.002 Retirada de tela (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	FDE	H	0,17500	R\$ 23,73	R\$ 4,15
1.01.44	SERRALHEIRO	FDE	H	0,17500	R\$ 37,82	R\$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,76
					VALOR:	10,78

2.12. 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 98,52	R\$ 98,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 98,52
					VALOR:	110,78

2.13. 03.50.005 Demolição de lajes mistas ou pré-moldadas incluindo revestimentos (manual) (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,50000	R\$ 22,33	R\$ 33,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,49
					VALOR:	33,50

2.14. 16.80.097 Caçamba de 4m3 para retirada de entulho (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	FDE	UN	1,00000	R\$ 490,41	R\$ 490,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 490,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	12,00000	R\$ 22,33	R\$ 267,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 267,96
					VALOR:	758,41

2.15. 08.60.011 Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,00000	R\$ 27,92	R\$ 55,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,84
					VALOR:	55,86

2.16. 04.11.120 Retirada de torneira ou chuveiro (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,2600	R\$ 29,80	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,75
					VALOR:	7,75

2.17. 04.11.030 Retirada de bancada incluindo pertences (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 24,87	R\$ 34,82
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,4000	R\$ 20,44	R\$ 28,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,44
					VALOR:	63,44

2.18. 04.11.030 Retirada de bancada incluindo pertences (com reaproveitamento das cubas do fraldário) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 24,87	R\$ 34,82
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,4000	R\$ 20,44	R\$ 28,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,44
					VALOR:	63,44

2.19. 04.30.060 Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 20,44	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	8,18

2.20. 09.62.002 Retirada de poste de concreto de entrada em b.t. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	5,00000	R\$ 25,59	R\$ 127,95
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	5,00000	R\$ 29,01	R\$ 145,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 273,00
					VALOR:	273,06

2.21. 04.21.160 Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,0000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,0000	R\$ 29,80	R\$ 59,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,48
					VALOR:	100,48

2.22. 09.52.009 Remocao de tubulacao eletrica aparente ate 2" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,12500	R\$ 25,59	R\$ 3,19
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,12500	R\$ 29,01	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,81
					VALOR:	6,83

2.23. 09.54.006 Remocao aparelho iluminacao,plafons e pendentes p/lampadas fluoresc e cameras (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,15000	R\$ 25,59	R\$ 3,83
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,15000	R\$ 29,01	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	8,19

2.24. S09420 Remoção de grelhas existentes (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,96	R\$ 0,59
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 15,59	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,33
				VALOR:		2,92

2.25. 03.01.020 Demolição manual de concreto simples (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	11,0000	R\$ 20,44	R\$ 224,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 224,84
				VALOR:		224,84

2.26. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	0,0730	R\$ 20,44	R\$ 1,49
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,8600	R\$ 20,44	R\$ 17,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,07
				VALOR:		19,07

2.27. 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.0203 58	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 98,52	R\$ 98,52
				TOTAL Serviço:		R\$ 98,52
				VALOR:		110,78

2.28. 10.60.005 Retirada de forro de pvc em laminas (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	0,28000	R\$ 22,79	R\$ 6,38
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	0,28000	R\$ 28,48	R\$ 7,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,35
				VALOR:		14,36

2.29. 06.60.001 Retirada de esquadrias metálicas (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,70000	R\$ 27,08	R\$ 18,95

1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,70000	R\$ 22,33	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,58
					VALOR:	34,59

2.30. 16.06.106 Transporte c/caminhao ate 6t. dist.ate 100km c/motorista e 2 ajudantes. (KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.03.48	TRANSPORTE COM CAMINHAO CAP ATE 6T DISTANCIA ATE 100KM	FDE	KM	1,00000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,25
				VALOR:		18,25

3.1. 16.13.015 Reaterro interno apiloado (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,50000	R\$ 22,33	R\$ 78,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,15
					VALOR:	78,17

3.2. 07.12.010 Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	CDHU	H	0,0211	R\$ 219,71	R\$ 4,64
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,0053	R\$ 302,10	R\$ 1,60
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	CDHU	H	0,0211	R\$ 191,24	R\$ 4,04
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	CDHU	H	0,0092	R\$ 380,76	R\$ 3,50
S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	CDHU	H	0,0100	R\$ 289,16	R\$ 2,89
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,0211	R\$ 20,44	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,43
					VALOR:	17,10

3.3. S94439S (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014 (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 58,51	R\$ 58,51
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 58,51
					VALOR:	58,51

3.4. 13.01.017 Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01969	R\$ 173,70
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	7,87500	R\$ 0,67

					TOTAL Material:	R\$ 8,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,40000	R\$ 27,08	R\$ 10,83
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,70000	R\$ 22,33	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,46
					VALOR:	35,17

3.5. S104162S Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,07590000	R\$ 1,82	R\$ 0,13
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,02540000	R\$ 5,69	R\$ 0,14
S95277S	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,21640000	R\$ 0,73	R\$ 0,15
S95276S	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,09030000	R\$ 3,47	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41967S	Cera líquida incolor multipiso	ORSE	l	0,01250000	R\$ 25,77	R\$ 0,32
I44528S	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 4,58	R\$ 45,80
I04824S	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 0,50	R\$ 10,00
I03671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	m	1,67000000	R\$ 1,36	R\$ 2,27
I06085S	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	ORSE	l	0,04000000	R\$ 6,66	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 58,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88274S	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	ORSE	h	1,09560000	R\$ 27,25	R\$ 29,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,49720000	R\$ 22,83	R\$ 11,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,20
					VALOR:	100,58
3.6. 18.06.142 Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	CDHU	KG	4,4000	R\$ 1,75	R\$ 7,70
G.02.000.034523	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, classe de abrasão PEI-5, resistência química A; ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente	CDHU	M2	1,1000	R\$ 98,52	R\$ 108,37
					TOTAL Material:	R\$ 116,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,4400	R\$ 24,87	R\$ 10,94
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,2200	R\$ 20,44	R\$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,44
					VALOR:	131,51
3.7. 19.01.064 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido (M)						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	1,5000	R\$ 3,83	R\$ 5,75
K.02.000.032509	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	CDHU	M	1,0500	R\$ 177,09	R\$ 185,94
					TOTAL Material:	R\$ 191,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	0,4050	R\$ 29,80	R\$ 12,07
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,4050	R\$ 20,44	R\$ 8,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	CDHU	KG	0,2430	R\$ 7,39	R\$ 1,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,80
					VALOR:	213,84

3.8. 18.06.410 Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,2000	R\$ 20,44	R\$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	CDHU	KG	0,4000	R\$ 7,39	R\$ 2,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,96
					VALOR:	13,27

3.9. S94990S Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02130000	R\$ 8,12	R\$ 0,17
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,29940000	R\$ 16,04	R\$ 4,80
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	3,12500000	R\$ 6,12	R\$ 19,12
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,50000000	R\$ 4,22	R\$ 10,55
					TOTAL Material:	R\$ 34,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	R\$ 27,28	R\$ 44,37
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,41490000	R\$ 27,86	R\$ 39,41
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,04170000	R\$ 22,83	R\$ 69,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 153,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94964S	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	ORSE	m3	1,23150000	R\$ 535,12	R\$ 659,00

TOTAL Serviço:	R\$ 659,00
VALOR:	846,86

3.10. S94996S Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016 (m2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94996S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 169,12	R\$ 169,12
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 169,12
VALOR:						169,12

3.11. 12.01.001 Chapisco (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00394	R\$ 173,70	R\$ 0,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,57500	R\$ 0,67	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 22,33	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35
VALOR:						14,09

3.12. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01300	R\$ 173,70	R\$ 2,25
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,81000	R\$ 0,88	R\$ 3,35
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	2,37000	R\$ 0,67	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,74000	R\$ 27,08	R\$ 20,03
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,97000	R\$ 22,33	R\$ 21,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,69
VALOR:						48,91

3.13. 12.02.029 Ceramica esmaltada 20x20cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.81	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-I	FDE	KG	5,00000	R\$ 0,89	R\$ 4,45
2.05.96	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FDE	KG	0,44000	R\$ 15,49	R\$ 6,81
3.45.13	CERAMICA ESMALTADA LISA 20X20CM	FDE	M2	1,05000	R\$ 72,46	R\$ 76,08
TOTAL Material:						R\$ 87,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.28	LADRILHISTA	FDE	H	0,33000	R\$ 32,07	R\$ 10,58
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,74
VALOR:						109,10

3.14. 29.01.020 Cantoneira em alumínio perfil sextavado (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.07.000.026667	Cantoneira sextavada em alumínio para placa cerâmica, acabamento natural; ref. Canto metal A3 ou equivalente	CDHU	M	1,0500	R\$ 6,19	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 6,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,4000	R\$ 24,87	R\$ 9,95
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,08
					VALOR:	22,58

4.1.1. 03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.50.17	ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	FDE	KG	1,00000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	FDE	KG	1,00000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
					TOTAL Material:	R\$ 26,36
					VALOR:	26,36

4.1.2. 15.01.035 Fundo anti-oxidante em estruturas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	0,50000	R\$ 3,29	R\$ 1,64
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,15000	R\$ 47,92	R\$ 7,18
					TOTAL Material:	R\$ 8,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,12000	R\$ 22,55	R\$ 2,70
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,24000	R\$ 28,41	R\$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,51
					VALOR:	18,36

4.1.3. 15.80.060 Esmalte em estrutura metalica inclusive preparo e retoque de zarcao (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	0,11350	R\$ 3,29	R\$ 0,37
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,15000	R\$ 34,56	R\$ 5,18
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,03000	R\$ 47,92	R\$ 1,43
					TOTAL Material:	R\$ 6,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,31260	R\$ 22,55	R\$ 7,04
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,25540	R\$ 28,41	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,29
					VALOR:	21,31

4.1.4. S94216S Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00120000	R\$ 26,08	R\$ 0,03
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00090000	R\$ 27,00	R\$ 0,02

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11029S	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	ORSE	cj	4,15000000	R\$ 2,16	R\$ 8,96
I40740S	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui aces	ORSE	m2	1,14600000	R\$ 158,48	R\$ 181,61
				TOTAL Material:		R\$ 190,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06200000	R\$ 22,83	R\$ 1,41
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,05600000	R\$ 27,02	R\$ 1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,92
				VALOR:		193,54

4.1.5. 16.13.070 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano (FECHAMENTOS LATERAIS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.0920 47	Telha sanduíche chapa de aço galvalume pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50mm, miolo poliisocianurato (PIR), densidade mín. 30kg/m³ de 30mm, montada; ref. Perfilor, Regional, GrupMBP, Galvisteel ou equivalente	CDHU	M2	1,0500	R\$ 170,48	R\$ 179,00
				TOTAL Material:		R\$ 179,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 24,87	R\$ 7,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,72
				VALOR:		198,72

4.1.6. 02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (MXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0210 93	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	SP Obras	MXMES	1,0000	R\$ 23,39	R\$ 23,39
				TOTAL Material:		R\$ 23,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2400	R\$ 20,44	R\$ 4,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,91
				VALOR:		28,30

4.1.7. 07.04.042 Cumeeira de aco galv natural perfil trap e=0,5mm h=100mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.56.43	CUMEEIRA ACO GALV NAT PERFIL TRAP 0,5MM H=100MM	FDE	M	1,20000	R\$ 42,69	R\$ 51,22
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	FDE	UN	2,00000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
				TOTAL Material:		R\$ 52,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	FDE	H	0,86000	R\$ 22,79	R\$ 19,59
1.01.50	TELHADISTA	FDE	H	0,86000	R\$ 28,48	R\$ 24,49

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,08
VALOR:	96,37

4.2.1. 12.05.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (TX)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
TOTAL Geral:						R\$ 2.552,30
VALOR:						2.552,30

4.2.2. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,9800	R\$ 6,21	R\$ 6,09
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0151	R\$ 12,68	R\$ 0,19
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,0490	R\$ 494,64	R\$ 24,24
TOTAL Material:						R\$ 30,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0600	R\$ 20,44	R\$ 1,23
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0600	R\$ 24,87	R\$ 1,49
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1900	R\$ 24,87	R\$ 4,73
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,0628	R\$ 20,44	R\$ 42,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,61
VALOR:						80,13

4.2.3. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R\$ 23,08	R\$ 1,01
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R\$ 27,66	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL Serviço:						R\$ 9,62
VALOR:						14,55

4.2.4. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
				TOTAL Material:		R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,03
				VALOR:		583,91

4.2.5. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 172,38
				VALOR:		172,38

4.2.6. S07478 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	R\$ 3,90	R\$ 3,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	R\$ 3,96	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 4,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,32000000	R\$ 64,54	R\$ 20,65
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,12	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,24600000	R\$ 6,69	R\$ 8,33
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,90700000	R\$ 3,66	R\$ 6,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 15,77	R\$ 1,97
				TOTAL Material:		R\$ 41,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,86000000	R\$ 20,45	R\$ 17,58
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21500000	R\$ 15,59	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,93
				VALOR:		66,97

4.2.7. S92763S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02570000	R\$ 27,66	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92804S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,24
					VALOR:	9,74

4.2.8. S92762S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 27,66	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
					VALOR:	11,57

4.2.9. S92759S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 27,66	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	14,56

4.2.10. 03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (CANTONEIRAS 2.1/2 x 3/8" - CHUMBADORES (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.50.17	ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	FDE	KG	1,00000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	FDE	KG	1,00000	R\$ 6,11	R\$ 6,11

TOTAL Material:	R\$ 26,36
VALOR:	26,36

4.2.11. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

4.2.12. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

4.3.1. S04780 Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,86	R\$ 0,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00131S	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 53,56	R\$ 80,34
					TOTAL Material:	R\$ 80,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 20,45	R\$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,11
					VALOR:	86,40

4.3.2. 16.43.013 Furo em concreto com d=3/8" (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.41	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	SP Educação	M	1,00000	R\$ 52,02	R\$ 52,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,02
					VALOR:	52,02

4.3.3. S07478 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	R\$ 3,90	R\$ 3,35

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	R\$ 3,96	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 4,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,32000000	R\$ 64,54	R\$ 20,65
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,12	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,24600000	R\$ 6,69	R\$ 8,33
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,90700000	R\$ 3,66	R\$ 6,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 15,77	R\$ 1,97
				TOTAL Material:		R\$ 41,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,86000000	R\$ 20,45	R\$ 17,58
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21500000	R\$ 15,59	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,93
				VALOR:		66,97

4.3.4. S92762S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 27,66	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,62
				VALOR:		11,57

4.3.5. S92759S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 27,66	R\$ 2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,33

VALOR:	14,56
--------	-------

4.3.6. 03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (CANTONEIRAS 2.1/2 x 3/8" - CHUMBADORES (KG))						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.50.17	ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	FDE	KG	1,00000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	FDE	KG	1,00000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
					TOTAL Material:	R\$ 26,36
					VALOR:	26,36

4.3.7. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

4.3.8. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

5.1. I01019 Forro de pvc vinílico, reguas de 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, incl. est. fixação (perfis PVC Plastilon) (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01019	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,00
					VALOR:	70,00

5.2. I13711 Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13711	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
					TOTAL Material:	R\$ 10,57
					VALOR:	10,57

6.1.1. S91862S Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,01700000	R\$ 4,25	R\$ 4,32
				TOTAL Material:		R\$ 4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10500000	R\$ 23,55	R\$ 2,47
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10500000	R\$ 28,25	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,43
					VALOR:	9,75

6.1.2. 38.06.020 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1/2´ com acessórios (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042122	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1/2´ - NBR5598	SP Obras	M	1,0500	R\$ 16,48	R\$ 17,30
				TOTAL Material:		R\$ 17,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,12
				VALOR:		42,42

6.1.3. 38.06.060 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1´ com acessórios (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042124	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1´ - NBR5598	SP Obras	M	1,0500	R\$ 28,30	R\$ 29,72
				TOTAL Material:		R\$ 29,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,7000	R\$ 29,80	R\$ 20,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,17
				VALOR:		64,89

6.1.4. 38.19.210 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 3,09	R\$ 3,24
				TOTAL Material:		R\$ 3,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,07
				VALOR:		18,31

6.1.5. S03767 Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02446S	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	ORSE	m	1,01500000	R\$ 7,20	R\$ 7,30
					TOTAL Material:	R\$ 7,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 15,59	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01
					VALOR:	16,09

6.1.6. 38.21.310 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062055	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	SP Obras	M	1,3000	R\$ 80,95	R\$ 105,24
					TOTAL Material:	R\$ 105,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,7500	R\$ 20,44	R\$ 15,33
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,7500	R\$ 29,80	R\$ 22,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,68
					VALOR:	142,92

6.1.7. 38.07.340 Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.049471	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	SP Obras	M	1,3000	R\$ 27,47	R\$ 35,71
					TOTAL Material:	R\$ 35,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 20,44	R\$ 5,11
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 29,80	R\$ 7,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	48,27

6.1.8. 38.07.310 Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.049470	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	1,2500	R\$ 53,53	R\$ 66,91
					TOTAL Material:	R\$ 66,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 20,44	R\$ 5,11

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 29,80	R\$ 7,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	79,47

6.1.9. S06387 *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R\$ 12,67	R\$ 32,05
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 121,92	R\$ 282,85
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 7,23	R\$ 15,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 630,84	R\$ 80,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 58,62	R\$ 40,44
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 122,27	R\$ 62,35
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 37,78	R\$ 83,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 597,89
					VALOR:	598,09

6.1.10. S08771 Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09028	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 58,27	R\$ 58,27
					TOTAL Material:	R\$ 58,27
					VALOR:	58,27

6.1.11. 09.06.036 Caixa de passagem a prova de umidade em aluminio 15x15x10cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.50.21	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUM. 15X15X10CM ANTI-UMIDADE	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 52,26	R\$ 52,26
					TOTAL Material:	R\$ 52,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 25,59	R\$ 38,38
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 29,01	R\$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,89
					VALOR:	134,18

6.1.12. S09045 Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06597	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,01500000	R\$ 10,90	R\$ 11,06
					TOTAL Material:	R\$ 11,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 15,59	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01

VALOR:	19,84
--------	-------

6.1.13. S03770 Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02965	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,01500000	R\$ 8,90	R\$ 9,03
TOTAL Material:						R\$ 9,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 15,59	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01
VALOR:						17,81

6.1.14. 02.01.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	4,00000	R\$ 22,33	R\$ 89,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,32
VALOR:						89,33

6.1.15. 39.18.126 Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.050033	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 4,38	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 4,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1100	R\$ 20,44	R\$ 2,25
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,1100	R\$ 29,80	R\$ 3,28
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,0333	R\$ 65,03	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,70
VALOR:						12,17

6.1.16. S07384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:						R\$ 9,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,80
VALOR:	22,32

6.1.17. P.19.000.04051 6 Grampo 'C' de Ø 3/8' e balancim grande para perfilado, ref. BF- 078+BF-081 Bandeirantes, RP 2033+RP 2034 Real Perfil ou equivalente (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04051 6	Grampo 'C' de Ø 3/8' e balancim grande para perfilado, ref. BF-078+BF-081 Bandeirantes, RP 2033+RP 2034 Real Perfil ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,16
VALOR:						12,16

6.1.18. I39158S Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo economica (gota), com 8" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39158S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo economica (gota), com 8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Material:						R\$ 15,69
VALOR:						15,69

6.1.19. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 4,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,20
VALOR:						12,85

6.1.20. 38.07.050 Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0494 72	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	SP Obras	M	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Material:						R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 20,44	R\$ 1,02
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 29,80	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,51
VALOR:						9,82

6.1.21. 55025 TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 13,6200	R\$ 13,6200
					TOTAL Material:	R\$ 13,6200
					VALOR:	13,62

6.2.1. 09.07.023 Cabo de 1,5mm2 750v (isolação nao halogenado) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4.30.01	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,5MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	1,03000	R\$ 1,62	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 1,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,04000	R\$ 25,59	R\$ 1,02
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,04000	R\$ 29,01	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,18
					VALOR:	3,85

6.2.2. 09.07.024 Cabo de 2,5mm2 750v (isolação nao halogenado) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4.30.10	CABO FLEXIVEL DE COBRE 2,5MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	1,03000	R\$ 2,54	R\$ 2,61
					TOTAL Material:	R\$ 2,61
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,05000	R\$ 25,59	R\$ 1,27
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,05000	R\$ 29,01	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,72
					VALOR:	5,35

6.2.3. 09.07.025 Cabo de 4mm2 750v (isolação nao halogenado) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4.30.13	CABO FLEXIVEL DE COBRE 4MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	1,03000	R\$ 4,00	R\$ 4,12
					TOTAL Material:	R\$ 4,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,05500	R\$ 25,59	R\$ 1,40
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,05500	R\$ 29,01	R\$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,99
					VALOR:	7,13

6.2.4. 09.07.026 Cabo de 6mm2 750v (isolação nao halogenado) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4.30.25	CABO FLEXIVEL DE COBRE 6 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	1,03000	R\$ 5,88	R\$ 6,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,05
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,06000	R\$ 25,59	R\$ 1,53
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,06000	R\$ 29,01	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,27
					VALOR:	9,33

6.2.5. 39.21.050 Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.08.000.043084	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 8,32	R\$ 8,49
					TOTAL Material:	R\$ 8,49
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 29,80	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,02
					VALOR:	12,51

6.2.6. 39.21.060 Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 12,78	R\$ 13,04
					TOTAL Material:	R\$ 13,04
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0900	R\$ 20,44	R\$ 1,84
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,0900	R\$ 29,80	R\$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,52
					VALOR:	17,56

6.2.7. 39.21.070 Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 19,51	R\$ 19,90
					TOTAL Material:	R\$ 19,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 20,44	R\$ 2,04
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 29,80	R\$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,02
					VALOR:	24,92

6.3.1. 39.21.110 Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.08.000.043090	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 72,91	R\$ 74,37
					TOTAL Material:	R\$ 74,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13

B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,07
					VALOR:	89,44

6.3.2. 39.21.100 Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043089	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 54,00	R\$ 55,08
					TOTAL Material:	R\$ 55,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 20,44	R\$ 5,11
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 29,80	R\$ 7,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	67,64

6.3.3. 09.02.111 Ae-40 abrigo e entrada de energia - multi 200 padrão cpfl c-6 -200 a (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	0,95779	R\$ 6,22	R\$ 5,95
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.625,05	R\$ 3,25
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,01971	R\$ 12,85	R\$ 0,25
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,11347	R\$ 173,70	R\$ 19,70
2.25.80	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	32,00000	R\$ 5,69	R\$ 182,08
4.30.41	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	3,00000	R\$ 36,60	R\$ 109,80
4.31.62	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 35 MM2 (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	2,00000	R\$ 32,87	R\$ 65,74
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	18,31594	R\$ 0,88	R\$ 16,11
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	31,96263	R\$ 0,67	R\$ 21,41
4.25.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1')	SP Educação	M	2,00000	R\$ 10,55	R\$ 21,10
4.25.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO 75MM (2 1/2')	SP Educação	M	3,00000	R\$ 44,59	R\$ 133,77
3.80.40	LIXA D'AGUA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 203,83	R\$ 4,07
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,16429	R\$ 39,27	R\$ 6,45
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,02047	R\$ 154,97	R\$ 3,17
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,20476	R\$ 4,92	R\$ 5,92
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,59252	R\$ 14,36	R\$ 8,50
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,74060	R\$ 17,89	R\$ 13,24
					TOTAL Material:	R\$ 653,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	1,18503	R\$ 22,55	R\$ 26,72
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 25,59	R\$ 38,38
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 29,01	R\$ 43,51
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,45776	R\$ 27,08	R\$ 120,71
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	1,33311	R\$ 28,41	R\$ 37,87
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,88959	R\$ 22,33	R\$ 131,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 398,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 77,87	R\$ 77,87
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 192,87	R\$ 192,87
4.95.31	PLACA ALERTA DISJUNTOR BOMBA DE INCENDIO EM PVC AUTOADESIVO FOTOLUMINESCENTE	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
4.01.32	POSTE DE CONCRETO PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6 (INSTALADO)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 7.943,89	R\$ 7.943,89
4.94.42	TERMINAL COMPRESSAO CABO 35MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 5,22	R\$ 10,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.252,61
					VALOR:	9.304,78

6.3.4. 16.08.026 Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm (ao lado do poste de energia) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,80000	R\$ 6,22	R\$ 11,19
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,03600	R\$ 12,85	R\$ 0,46
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,33010	R\$ 173,70	R\$ 57,33
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	29,69630	R\$ 0,88	R\$ 26,13
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	111,99280	R\$ 0,67	R\$ 75,03
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	1,35000	R\$ 6,32	R\$ 8,53
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,16350	R\$ 154,97	R\$ 25,33
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26000	R\$ 10,14	R\$ 2,63
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,60000	R\$ 3,87	R\$ 10,06
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,65000	R\$ 59,48	R\$ 38,66
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	308,00000	R\$ 0,69	R\$ 212,52
					TOTAL Material:	R\$ 467,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000	R\$ 22,79	R\$ 32,58
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,18000	R\$ 23,90	R\$ 4,30
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000	R\$ 28,48	R\$ 40,72
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,18000	R\$ 28,74	R\$ 5,17
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	12,17430	R\$ 27,08	R\$ 329,68
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	21,81950	R\$ 22,33	R\$ 487,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 899,67
					VALOR:	1.367,75

6.3.5. S06387 *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R\$ 12,67	R\$ 32,05
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 121,92	R\$ 282,85
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 7,23	R\$ 15,97
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 630,84	R\$ 80,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 58,62	R\$ 40,44
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 122,27	R\$ 62,35
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 37,78	R\$ 83,49

TOTAL Serviço:	R\$ 597,89
VALOR:	598,09

6.3.6. I02966 Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02966	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
					TOTAL Material:	R\$ 10,08
					VALOR:	10,08

6.4.1. 09.13.025 Cordoalha de aço galv. a quente 80mm2 (7/16") sob a terra (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.42	CORDOALHA DE AÇO GALV. 80MM2 (7/16")	SP Educação	M	1,00000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
					TOTAL Material:	R\$ 16,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 29,01	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,84
					VALOR:	49,74

6.4.2. 09.13.040 Cordoalha de aço galv. a quente 50 mm2 (3/8") c/suporte.de fixação. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.40	CORDOALHA DE AÇO GALV. 50MM2	SP Educação	M	1,05000	R\$ 13,57	R\$ 14,24
4.80.36	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA P/ 3/0 AWG	SP Educação	UN	0,40000	R\$ 9,58	R\$ 3,83
					TOTAL Material:	R\$ 18,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R\$ 25,59	R\$ 12,79
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R\$ 29,01	R\$ 14,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,29
					VALOR:	45,39

6.4.3. 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.0425 03	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1")	SP Obras	M	1,1000	R\$ 10,28	R\$ 11,31
					TOTAL Material:	R\$ 11,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 29,80	R\$ 17,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,14
					VALOR:	41,45

6.4.4. S96985S Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,56	R\$ 82,56
				TOTAL Material:		R\$ 82,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 23,55	R\$ 5,84
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 28,25	R\$ 7,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,85
				VALOR:		95,41

6.4.5. 42.20.220 Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 78,66	R\$ 0,79
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 39,37	R\$ 39,37
P.19.000.048094	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	SP Obras	UN	0,0125	R\$ 201,23	R\$ 2,52
				TOTAL Material:		R\$ 42,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,12
				VALOR:		67,80

6.4.6. 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.042247	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno ou PVC; ref. PK-0161 Paraklin, PRT-960 Paratec ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
				TOTAL Material:		R\$ 20,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 29,80	R\$ 29,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,24
				VALOR:		71,17

6.4.7. S10909 Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
				TOTAL Material:		R\$ 4,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,04

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,04
VALOR:	7,18

6.4.8. 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0480 02	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,0375	R\$ 8,78	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,12
					VALOR:	34,23

6.4.9. 09.02.043 Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 191,76	R\$ 191,76
					TOTAL Material:	R\$ 191,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,13
					VALOR:	240,92

6.4.10. 37.13.600 Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 13	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL Material:	R\$ 11,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,07
					VALOR:	26,63

6.4.11. 42.05.542 Tela para equipotencial em aço inoxidável (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0443 30	Tela equipotencial em aço inoxidável 430, largura 245mm, espessura 1,5mm, peso 0,730kg/m; ref. TEL-754 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,0000	R\$ 61,42	R\$ 61,42
					TOTAL Material:	R\$ 61,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 20,44	R\$ 5,11

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 29,80	R\$ 7,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	73,98

6.4.12. 37.10.010 Barramento de cobre nu (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.0496 27	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 122,88	R\$ 122,88
					TOTAL Material:	R\$ 122,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,94
					VALOR:	131,82

6.4.13. S07926 Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,81	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01574S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 20,45	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,08
					VALOR:	2,55

6.4.14. S07927 Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,81	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01575S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
					TOTAL Material:	R\$ 1,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 20,45	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,04300000	R\$ 2,67	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11

VALOR:	2,86
--------	------

6.4.15. S07922 Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,81	R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01576S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
TOTAL Material:						R\$ 2,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 20,45	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,04300000	R\$ 2,67	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						3,78

6.4.16. S07924 Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,22
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01580S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,45	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						9,08

6.5.1. I03221 Ventilador de parede 60cm, 127v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 145,63	R\$ 145,63
TOTAL Material:						R\$ 145,63
VALOR:						145,63

6.5.2. S07811 Interruptor com controle para ventilador de teto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
I07522	Interruptor com controle para ventilador de teto, ref.1331-V2, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
				TOTAL Material:		R\$ 21,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,01
				VALOR:		43,00

6.5.3. S03250 Remoção de ventilador de teto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,81	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,96	R\$ 0,43
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 20,45	R\$ 2,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 15,59	R\$ 1,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,95
				VALOR:		4,79

6.5.4. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,61	R\$ 233,61
				TOTAL Material:		R\$ 233,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,04
				VALOR:		277,42

6.5.5. 4.75.12 DUTO FLEXIVEL ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTOR (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.12	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	FDE	M	1,00000	R\$ 77,06	R\$ 77,06
				TOTAL Serviço:		R\$ 77,06
				VALOR:		77,06

6.5.6. 09.12.001 Ex-01 exaustor axial dn 40cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.91.11	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.734,51	R\$ 1.734,51
3.76.50	GALVANIZACAO A FOGO	SP Educação	KG	3,08000	R\$ 5,58	R\$ 17,18
3.10.65	SUPORTE METÁLICO (PERFIL LAMINADO TRABALHADO)	SP Educação	KG	3,08000	R\$ 43,68	R\$ 134,53
2.75.24	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	SP Educação	M2	0,25000	R\$ 12,49	R\$ 3,12

3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,06000	R\$ 34,56	R\$ 2,07
					TOTAL Material:	R\$ 1.891,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 25,59	R\$ 38,38
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000	R\$ 29,01	R\$ 43,51
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,20000	R\$ 28,41	R\$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,57
						VALOR:
						1.979,03

6.5.7. I02966 Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02966	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
					TOTAL Material:	R\$ 10,08
						VALOR:
						10,08

6.5.8. 66.02.460 Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.0314 95	Video porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 1.604,19	R\$ 1.604,19
					TOTAL Material:	R\$ 1.604,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 29,80	R\$ 74,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,60
						VALOR:
						1.729,79

6.5.9. 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.0350 10	Fechadura elétrica de sobrepor e fonte, para portas ou portões de metal ou madeira, ref. C-90 dupla da HDL; fonte com botão, ref. TRA-400 da HDL ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 484,08	R\$ 484,08
					TOTAL Material:	R\$ 484,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	1,5000	R\$ 29,80	R\$ 44,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,36
						VALOR:
						559,44

6.5.10. 43.02.080 Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066 040	Chuveiro elétrico eletrônico de 6.500W/220V com resistência blindada; referência comercial ducha ND blindada da Hydra ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 305,29	R\$ 305,29
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,0467	R\$ 0,19	R\$ 0,01

					TOTAL Material:	R\$ 305,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,02
					VALOR:	345,32

6.5.11. S08758 Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09009	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 133,48	R\$ 133,48
					TOTAL Material:	R\$ 133,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,01
					VALOR:	155,43

6.6.1. 41.31.040 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 31,96	R\$ 0,32
P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 334,55	R\$ 334,55
					TOTAL Material:	R\$ 334,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 20,44	R\$ 8,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 29,80	R\$ 11,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,10
					VALOR:	354,97

6.6.2. 4.65.19 LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.65.19	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	FDE	UN	1,00000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,08
					VALOR:	28,08

6.6.3. 4.60.44 IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.60.44	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	FDE	UN	1,00000	R\$ 402,72	R\$ 402,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 402,72
					VALOR:	402,72

6.6.4. S97608S Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S97608S	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,54	R\$ 164,54
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 164,54
					VALOR:	164,54

6.6.5. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,08
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,10	R\$ 31,10
					TOTAL Material:	R\$ 32,82
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,89
					VALOR:	50,81

6.6.6. 41.11.090 Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 31,96	R\$ 0,32
P.15.000.046093	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 112,81	R\$ 112,81
					TOTAL Material:	R\$ 113,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,07
					VALOR:	128,20

6.6.7. S97596S Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I39393S	Sensor de presença bivolt de parede sem fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,75	R\$ 43,75
				TOTAL Material:		R\$ 43,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19628120	R\$ 23,55	R\$ 4,62
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,62810000	R\$ 28,25	R\$ 17,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,36
				VALOR:		66,11

6.6.8. 41.10.490 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 249,76	R\$ 249,76
				TOTAL Equipamento:		R\$ 249,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,1110	R\$ 472,15	R\$ 52,41
S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.129,43	R\$ 1.129,43
				TOTAL Material:		R\$ 1.181,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	8,0000	R\$ 20,44	R\$ 163,52
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	4,0000	R\$ 29,80	R\$ 119,20
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 65,03	R\$ 130,06
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7500	R\$ 24,87	R\$ 18,65
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,7500	R\$ 20,44	R\$ 76,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 508,08
				VALOR:		1.939,68

6.6.9. 41.11.450 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.092175	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 94,83	R\$ 94,83
				TOTAL Material:		R\$ 94,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,07
				VALOR:		109,90

6.6.10. 41.11.704 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 249,76	R\$ 124,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 124,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 31,96	R\$ 0,32
P.15.000.034131	Luminária LED retangular para poste, eficiência min. 18.000 lm, eficiência min.180 lm/W, IP67, temperatura cor 4.000 a 5000K, IP67, potência de 100W; ref. CLP-A100G linha Iporanga da Conexled ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 487,70	R\$ 487,70
					TOTAL Material:	R\$ 488,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,34
					VALOR:	648,24

6.6.11. 39.21.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (ligação elétrica dos postes) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043082	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 5,28	R\$ 5,39
					TOTAL Material:	R\$ 5,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0200	R\$ 20,44	R\$ 0,41
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,0200	R\$ 29,80	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,01
					VALOR:	6,40

6.6.12. S01705 Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00139	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,36000000	R\$ 233,65	R\$ 84,11
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 7,23	R\$ 3,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 630,84	R\$ 8,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 58,62	R\$ 3,51
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,13000000	R\$ 122,27	R\$ 15,89
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 41,31	R\$ 19,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,39
					VALOR:	142,44

6.6.13. 09.82.83 (E) LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09.82.83 (E)	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	SIURB	UN	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 18,15
					VALOR:	18,15

6.7.1. 40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Material:	R\$ 12,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,07
					VALOR:	27,91

6.7.2. 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
					TOTAL Material:	R\$ 13,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,07
					VALOR:	28,99

6.7.3. 40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
					TOTAL Material:	R\$ 14,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3400	R\$ 20,44	R\$ 6,95
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3400	R\$ 29,80	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,08
					VALOR:	31,40

6.7.4. 40.05.040 Interruptor com 2 teclas simples e placa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 24,66	R\$ 24,66

TOTAL Material:	R\$ 24,66
-----------------	-----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 20,44	R\$ 7,15
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 29,80	R\$ 10,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,58
VALOR:						42,24

6.7.5. 40.05.060 Interruptor com 3 teclas simples e placa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0455 12	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 26,91	R\$ 26,91
TOTAL Material:						R\$ 26,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,12
VALOR:						52,03

6.7.6. 40.05.080 Interruptor com 1 tecla paralelo e placa (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0455 02	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 18,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2700	R\$ 20,44	R\$ 5,52
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2700	R\$ 29,80	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,57
VALOR:						32,21

6.7.7. 09.85.065 Condulete de 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.50	CONDULETE DE 1/2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 22,26	R\$ 22,26
TOTAL Material:						R\$ 22,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R\$ 25,59	R\$ 12,79
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,50000	R\$ 29,01	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,29
VALOR:						49,57

6.7.8. 40.01.020 Caixa de ferro estampada 4´ x 2´ (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

P.13.000.045135	Caixa de ferro chapa 20, estampada, de 4' x 2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
				TOTAL Material:		R\$ 1,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 20,44	R\$ 5,11
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 29,80	R\$ 7,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,56
				VALOR:		14,52

6.7.9. 4.60.49 LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM 30 LEDS, BATERIA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.60.49	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM 30 LEDS, BATERIA E ACESSÓRIOS	FDE	UN	1,00000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
				TOTAL Material:		R\$ 14,64
				VALOR:		14,64

6.8.1. S103247S Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I42425S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.424,33	R\$ 2.424,33
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2.424,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,30	R\$ 2,70
I11976S	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96
I13246S	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72
I37591S	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	R\$ 0,90	R\$ 9,00
				TOTAL Material:		R\$ 60,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 22,98	R\$ 53,62
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 23,16	R\$ 54,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 107,66
				VALOR:		2.592,91

6.8.2. S103250S Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I42422S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.599,00	R\$ 3.599,00
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3.599,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,30	R\$ 2,70
I11976S	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96

I13246S	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72
I37591S	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	R\$ 0,90	R\$ 9,00
					TOTAL Material:	R\$ 60,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,52300000	R\$ 22,98	R\$ 57,97
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,52300000	R\$ 23,16	R\$ 58,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 116,40
VALOR:						3.776,32

6.9.1. S11377 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,96	R\$ 31,68
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 62,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.597,02	R\$ 2.597,02
					TOTAL Material:	R\$ 2.597,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 20,45	R\$ 163,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 15,59	R\$ 124,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 288,32
VALOR:						2.947,46

6.9.2. 37.25.110 Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044057	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 422,74	R\$ 422,74
					TOTAL Material:	R\$ 422,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 29,80	R\$ 29,80
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 65,03	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,76
VALOR:						505,50

6.9.3. 09.02.043 Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 191,76	R\$ 191,76
					TOTAL Material:	R\$ 191,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03

1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,13
					VALOR:	240,92

6.9.4. 09.05.073 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a a 1x30a (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4.46.30	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
					TOTAL Material:	R\$ 10,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,30000	R\$ 25,59	R\$ 7,67
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,30000	R\$ 29,01	R\$ 8,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,37
					VALOR:	26,92

6.9.5. 37.13.660 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.26.000.0446 19	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 215,76	R\$ 215,76
					TOTAL Material:	R\$ 215,76
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 20,44	R\$ 18,40
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 29,80	R\$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,22
					VALOR:	260,98

6.9.6. 37.13.650 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
					TOTAL Material:	R\$ 122,94
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 20,44	R\$ 18,40
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 29,80	R\$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,22
					VALOR:	168,16

6.9.7. 37.10.010 Barramento de cobre nu (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.23.000.0496 27	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 122,88	R\$ 122,88
					TOTAL Material:	R\$ 122,88
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,94
					VALOR:	131,82

6.9.8. I09496 Chapa de acrílico (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09496	Chapa de acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 194,76	R\$ 194,76
					TOTAL Material:	R\$ 194,76
					VALOR:	194,76

6.9.9. 37.04.260 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.0502 78	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904508 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 612,97	R\$ 612,97
					TOTAL Material:	R\$ 612,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 29,80	R\$ 44,70
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,67
					VALOR:	725,64

6.9.10. 37.03.210 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.0502 72	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 445,36	R\$ 445,36
					TOTAL Material:	R\$ 445,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 29,80	R\$ 59,60
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,22
					VALOR:	595,58

6.9.11. 37.03.220 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.0502 73	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 623,98	R\$ 623,98
					TOTAL Material:	R\$ 623,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 29,80	R\$ 74,50
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,5000	R\$ 24,87	R\$ 62,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,78
					VALOR:	811,76

6.9.12. 37.13.660 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 19	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 215,76	R\$ 215,76
					TOTAL Material:	R\$ 215,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 20,44	R\$ 18,40
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 29,80	R\$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,22
					VALOR:	260,98

6.9.13. 37.13.650 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
					TOTAL Material:	R\$ 122,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 20,44	R\$ 18,40
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9000	R\$ 29,80	R\$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,22
					VALOR:	168,16

6.9.14. 09.02.043 Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 191,76	R\$ 191,76
					TOTAL Material:	R\$ 191,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,13
					VALOR:	240,92

6.9.15. 37.10.010 Barramento de cobre nu (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.23.000.0496 27	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP Obras	KG	1,0000	R\$ 122,88	R\$ 122,88
				TOTAL Material:		R\$ 122,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,94
				VALOR:		131,82

6.9.16. 09.05.073 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a a 1x30a (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.30	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
				TOTAL Material:		R\$ 10,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,30000	R\$ 25,59	R\$ 7,67
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,30000	R\$ 29,01	R\$ 8,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,37
				VALOR:		26,92

6.9.17. 09.02.086 Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.10	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 56,67	R\$ 56,67
				TOTAL Material:		R\$ 56,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,13
				VALOR:		105,82

6.9.18. S07744 Disjuntor monopolar DDR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07744	Disjuntor monopolar DDR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 513,10	R\$ 513,10
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 513,10
				VALOR:		513,10

6.9.19. S07871 Disjuntor monopolar DDR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07871	Disjuntor monopolar DDR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,57	R\$ 98,57
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 98,57
				VALOR:		98,57

6.9.20. S08193 Disjuntor bipolar DDR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08193	Disjuntor bipolar DDR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	1,00000000	R\$ 275,81	R\$ 275,81
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 275,81

VALOR:	275,81
--------	--------

7.1.1. 02.01.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	4,00000	R\$ 22,33	R\$ 89,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,32
VALOR:						89,33

7.1.2. S91792S (composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91792S	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	ORSE	m	1,00000000	R\$ 66,01	R\$ 66,01
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 66,01
VALOR:						66,01

7.1.3. S91793S (composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015 (m)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91793S	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	ORSE	m	1,00000000	R\$ 102,77	R\$ 102,77
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 102,77
VALOR:						102,77

7.1.4. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 114,59
VALOR:						114,59

7.1.5. 08.10.004 Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm c/grelha pvc cromado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.12	CX SIFONADA PVC 100X150X50MM - C/GRELHA PVC CROMAD	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 62,76	R\$ 62,76
TOTAL Material:						R\$ 62,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,40000	R\$ 23,04	R\$ 9,21
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	0,40000	R\$ 27,92	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,37
VALOR:						83,15

7.1.6. 49.04.010 Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

O.05.000.067 549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
O.02.000.067 510	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
					TOTAL Material:	R\$ 34,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	1,0000	R\$ 29,80	R\$ 29,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,24
					VALOR:	84,87

7.1.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 76,78	R\$ 1,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 161,12	R\$ 1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,46	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,14	R\$ 0,96
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,54	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,85	R\$ 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 23,54	R\$ 10,39
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,56	R\$ 73,81
					TOTAL Material:	R\$ 85,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 33,90	R\$ 172,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 29,52	R\$ 118,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 290,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 671,70	R\$ 77,64
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 470,97	R\$ 6,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 434,09	R\$ 32,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.688,42	R\$ 120,44
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 9,71	R\$ 7,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 245,20

VALOR:	624,55
--------	--------

7.1.8. 01.06.005 Reaterro interno apiloado (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	3,50000	R\$ 22,33	R\$ 78,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,15
VALOR:						78,17

7.2.1. 02.01.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	4,00000	R\$ 22,33	R\$ 89,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,32
VALOR:						89,33

7.2.2. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 114,59
VALOR:						114,59

7.2.3. 16.05.072 Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,06300	R\$ 173,70	R\$ 10,94
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	4,83000	R\$ 0,88	R\$ 4,25
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	17,57000	R\$ 0,67	R\$ 11,77
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	70,00000	R\$ 0,69	R\$ 48,30
TOTAL Material:						R\$ 75,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,03000	R\$ 27,08	R\$ 109,13
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	3,64000	R\$ 22,33	R\$ 81,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 190,41
VALOR:						265,70

7.2.4. 49.06.020 Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.05.000.067 543	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	SP Obras	UN	3,3330	R\$ 366,63	R\$ 1.221,98
TOTAL Material:						R\$ 1.221,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 24,87	R\$ 12,44
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,88

VALOR:	1.254,86
--------	----------

7.2.5. 16.05.030 Ca-20 canaleta de aguas pluviais em concreto (15cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.30	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 15 MPA	SP Educação	M3	0,05200	R\$ 448,27	R\$ 23,31
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,66000	R\$ 28,48	R\$ 18,79
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26400	R\$ 10,14	R\$ 2,67
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,64000	R\$ 3,87	R\$ 10,21

TOTAL Material:	R\$ 54,98
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,45200	R\$ 22,79	R\$ 33,09
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,45200	R\$ 28,48	R\$ 41,35
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,31200	R\$ 27,08	R\$ 8,44
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,59550	R\$ 22,33	R\$ 35,62

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,50
--------------------	------------

VALOR:	173,55
--------	--------

7.2.6. 01.06.005 Reaterro interno apiloado (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	3,50000	R\$ 22,33	R\$ 78,15

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,15
--------------------	-----------

VALOR:	78,17
--------	-------

7.3.1. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 66,21	R\$ 66,21

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 66,21
-----------------------	-----------

VALOR:	66,21
--------	-------

7.3.2. 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 63,84	R\$ 63,84

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 63,84
-----------------------	-----------

VALOR:	63,84
--------	-------

7.3.3. 46.01.060 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0100	R\$ 72,86	R\$ 0,73
J.01.000.0380 40	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0900	R\$ 2,17	R\$ 0,20

O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0150	R\$ 50,22	R\$ 0,75
O.02.000.062 506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2´)	SP Obras	M	1,4000	R\$ 30,58	R\$ 42,81
				TOTAL Material:		R\$ 44,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,7000	R\$ 29,80	R\$ 20,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,17
				VALOR:		79,66

7.3.4. 47.02.020 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,3600	R\$ 0,19	R\$ 0,07
O.07.000.063 546	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4´	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 44,37	R\$ 44,37
				TOTAL Material:		R\$ 44,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 20,44	R\$ 9,20
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 29,80	R\$ 13,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,61
				VALOR:		67,05

7.3.5. 47.02.110 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,3600	R\$ 0,19	R\$ 0,07
O.07.000.063 533	Registro de pressão cromado com canopla 3/4´; ref. 4416202+canopla 4900.C39 Deca, 1416 e acabamento BE Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 46,47	R\$ 46,47
				TOTAL Material:		R\$ 46,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 20,44	R\$ 9,20
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 29,80	R\$ 13,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,61
				VALOR:		69,15

7.3.6. 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,7200	R\$ 0,19	R\$ 0,14
O.07.000.063 549	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2´	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 171,49	R\$ 171,49

					TOTAL Material:	R\$ 171,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 20,44	R\$ 9,20
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 29,80	R\$ 13,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,61
					VALOR:	194,24

7.3.7. 08.04.052 Valvula de descarga c/reg incorp dn 40mm (1 1/2") c/ acab simples (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,03760	R\$ 9,85	R\$ 0,37
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
6.40.11	VALVULA DESC C/REGISTRO 1 1/2'	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 320,24	R\$ 320,24
					TOTAL Material:	R\$ 330,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 27,92	R\$ 55,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,92
					VALOR:	432,80

7.3.8. 08.01.001 Ac-04 abrigo e cavalete de 3/4" completo 85x65x30cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.10.49	AC-04/05 PORTA DE TELA C/TRINCO P/CAVALETE 65X85CM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 825,24	R\$ 825,24
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,60000	R\$ 6,81	R\$ 17,70
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,15300	R\$ 173,70	R\$ 26,57
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	16,00000	R\$ 3,56	R\$ 56,96
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	14,71000	R\$ 0,88	R\$ 12,94
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	37,24000	R\$ 0,67	R\$ 24,95
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP Educação	L	0,15000	R\$ 55,09	R\$ 8,26
3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	1,12000	R\$ 1,85	R\$ 2,07
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,07200	R\$ 154,97	R\$ 11,15
6.35.61	REGISTRO GAVETA AMARELO 3/4'	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 56,88	R\$ 56,88
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,38000	R\$ 3,87	R\$ 5,34
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,75000	R\$ 14,36	R\$ 10,77
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,35000	R\$ 59,48	R\$ 20,81
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,20000	R\$ 34,56	R\$ 6,91
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	SP Educação	L	0,93000	R\$ 11,23	R\$ 10,44
6.05.02	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4")	SP Educação	M	2,30000	R\$ 24,68	R\$ 56,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.153,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	4,00000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,72000	R\$ 22,55	R\$ 16,23
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	4,00000	R\$ 27,92	R\$ 111,68
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	6,69000	R\$ 27,08	R\$ 181,16
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	1,58000	R\$ 28,41	R\$ 44,88
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	9,25000	R\$ 22,33	R\$ 206,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 652,66

VALOR:	1.806,60
--------	----------

8.1.1.1. S99059S Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R\$ 31,10	R\$ 0,87
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00700000	R\$ 32,38	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,41250000	R\$ 21,02	R\$ 8,67
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R\$ 16,04	R\$ 1,78
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,74450000	R\$ 5,85	R\$ 4,35
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,55000000	R\$ 13,63	R\$ 7,49
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,02560000	R\$ 32,56	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 23,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 22,75	R\$ 16,48
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 27,28	R\$ 19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 499,40	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99

VALOR:	62,44
--------	-------

8.1.1.2. 12.05.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (TX)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
TOTAL Geral:						R\$ 2.552,30

VALOR:	2.552,30
--------	----------

8.1.1.3. 02.02.026 Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,30000	R\$ 6,22	R\$ 14,30
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,03200	R\$ 173,70	R\$ 5,55
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	15,90000	R\$ 0,67	R\$ 10,65
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04300	R\$ 154,97	R\$ 6,66
TOTAL Material:						R\$ 37,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,31000	R\$ 27,08	R\$ 8,39
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,84000	R\$ 22,33	R\$ 41,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,47

VALOR:	86,67
--------	-------

8.1.1.4. 01.05.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	2,30000	R\$ 22,33	R\$ 51,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,35
					VALOR:	51,37

8.1.1.5. S96523S Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,96600000	R\$ 27,86	R\$ 26,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,12600000	R\$ 22,83	R\$ 71,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,27
					VALOR:	98,27

8.1.1.6. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00675300	R\$ 39,96	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11091900	R\$ 27,86	R\$ 3,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19158700	R\$ 22,83	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,46
					VALOR:	7,72

8.1.1.7. 01.07.002 Lastro de pedra britada - 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,05500	R\$ 154,97	R\$ 8,52
					TOTAL Material:	R\$ 8,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,15000	R\$ 22,33	R\$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,34
					VALOR:	11,87

8.1.1.8. S96536S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,05300000	R\$ 31,10	R\$ 1,64
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01300000	R\$ 32,38	R\$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,60500000	R\$ 12,06	R\$ 7,29
I05073S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,02600000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
I40304S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,05300000	R\$ 19,80	R\$ 1,04
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,54700000	R\$ 4,22	R\$ 2,30

I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,13400000	R\$ 20,00	R\$ 22,68
					TOTAL Material:	R\$ 33,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,47700000	R\$ 22,75	R\$ 10,85
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,08800000	R\$ 27,28	R\$ 29,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,53
					VALOR:	76,45

8.1.1.9. S96534S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,04400000	R\$ 31,10	R\$ 1,36
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01100000	R\$ 32,38	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,67500000	R\$ 12,06	R\$ 8,14
I05074S	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	kg	0,01100000	R\$ 17,97	R\$ 0,19
I40304S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 19,80	R\$ 0,57
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,92400000	R\$ 4,22	R\$ 3,89
I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,15500000	R\$ 20,00	R\$ 23,10
					TOTAL Material:	R\$ 36,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58800000	R\$ 22,75	R\$ 13,37
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,33400000	R\$ 27,28	R\$ 36,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,76
					VALOR:	87,49

8.1.1.10. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R\$ 23,08	R\$ 1,01
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R\$ 27,66	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
					VALOR:	14,55

8.1.1.11. S96543S Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 23,08	R\$ 2,23
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,25200000	R\$ 27,66	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	20,40

8.1.1.12. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

8.1.1.13. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

8.1.1.14. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,3500	R\$ 170,00	R\$ 59,50
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,88	R\$ 45,65
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,65	R\$ 33,72
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	795,0000	R\$ 0,69	R\$ 548,55
					TOTAL Material:	R\$ 687,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	7,0000	R\$ 24,87	R\$ 174,09
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	9,8500	R\$ 20,44	R\$ 201,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,42
					VALOR:	1.062,84

8.1.1.15. 02.07.002 Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,02100	R\$ 173,70	R\$ 3,64
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	9,28000	R\$ 0,67	R\$ 6,21
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,30000	R\$ 6,32	R\$ 1,89
2.40.56	TINTA BETUMINOSA	SP Educação	L	1,00000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
					TOTAL Material:	R\$ 34,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,20000	R\$ 22,33	R\$ 26,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,87
					VALOR:	88,18

8.1.2.1. S07478 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	R\$ 3,90	R\$ 3,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	R\$ 3,96	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,32000000	R\$ 64,54	R\$ 20,65
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,12	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,24600000	R\$ 6,69	R\$ 8,33
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,90700000	R\$ 3,66	R\$ 6,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 15,77	R\$ 1,97
					TOTAL Material:	R\$ 41,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,86000000	R\$ 20,45	R\$ 17,58
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21500000	R\$ 15,59	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,93
					VALOR:	66,97

8.1.2.2. S92762S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

					TOTAL Material:	R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 27,66	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
					VALOR:	11,57

8.1.2.3. S92759S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 27,66	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	14,56

8.1.2.4. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

8.1.2.5. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38

VALOR:	172,38
--------	--------

8.1.2.6. I01332S Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (Apoio Vigas Metálicas) (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
					TOTAL Material:	R\$ 8,06
					VALOR:	8,06

8.1.2.7. 14.04.200 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0060	R\$ 170,00	R\$ 1,02
G.01.000.022541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 2,86	R\$ 37,18
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,88	R\$ 0,84
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,65	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 39,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7100	R\$ 24,87	R\$ 17,66
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,7600	R\$ 20,44	R\$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,19
					VALOR:	72,85

8.1.2.8. S09907 Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30570000	R\$ 3,86	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03640000	R\$ 3,96	R\$ 0,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 8,43	R\$ 4,21
I08386	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	ORSE	un	3,45000000	R\$ 3,20	R\$ 11,04
I10354	Treliça TG 8M	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
					TOTAL Material:	R\$ 30,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30570000	R\$ 20,45	R\$ 6,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,03640000	R\$ 15,59	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00270000	R\$ 612,68	R\$ 1,65
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01480000	R\$ 574,09	R\$ 8,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,14

VALOR:	48,46
--------	-------

8.1.2.9. 12.01.001 Chapisco (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00394	R\$ 173,70	R\$ 0,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,57500	R\$ 0,67	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 22,33	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,35
					VALOR:	14,09

8.1.2.10. S12316 Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trinch de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 (m2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trinch de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 31,52
					VALOR:	31,52

8.1.2.11. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01300	R\$ 173,70	R\$ 2,25
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,81000	R\$ 0,88	R\$ 3,35
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	2,37000	R\$ 0,67	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,74000	R\$ 27,08	R\$ 20,03
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,97000	R\$ 22,33	R\$ 21,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,69
					VALOR:	48,91

8.1.3.1. 23.02.040 Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0063	R\$ 170,00	R\$ 1,07
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 192,81	R\$ 192,81
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,7100	R\$ 0,65	R\$ 1,76
D.04.000.030226	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 82x210cm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.085,60	R\$ 1.085,60
D.04.000.030150	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 34,20	R\$ 68,40
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,2000	R\$ 10,42	R\$ 2,08
					TOTAL Material:	R\$ 1.351,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 24,87	R\$ 32,33
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 126,87
					VALOR:	1.478,59

8.1.3.2. 25.02.020 Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 932,77	R\$ 932,77
					TOTAL Material:	R\$ 935,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	1.071,24

8.1.3.3. 25.02.010 Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.031105	Porta entrada de abrir em alumínio anodizado natural, com divisão horizontal com vidro e veneziana - linha 25 comercial	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 408,20	R\$ 408,20
					TOTAL Material:	R\$ 410,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	546,67

8.1.3.4. 25.01.080 Caixilho em alumínio de correr, sob medida (Porta de armários da pia) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0091	R\$ 170,00	R\$ 1,55

H.05.000.031002	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 de correr, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 808,92	R\$ 808,92
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	3,9260	R\$ 0,65	R\$ 2,55
				TOTAL Material:		R\$ 813,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,97
				VALOR:		880,99

8.1.3.5. S94570S Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36896S	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	ORSE	un	0,83330000	R\$ 407,40	R\$ 339,48
I04377S	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,66785710	R\$ 26,78	R\$ 17,88
				TOTAL Material:		R\$ 359,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,31301800	R\$ 27,86	R\$ 8,72
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15650900	R\$ 22,83	R\$ 3,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,29
				VALOR:		371,30

8.1.3.6. S94572S Janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 folha para vidro,vidro incluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44054S	Janela veneziana de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 3 fls (2 venezianas e 1 vidro), sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 8 a 9 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	ORSE	un	0,83280000	R\$ 591,61	R\$ 492,69
I04377S	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,66785710	R\$ 26,78	R\$ 17,88
				TOTAL Material:		R\$ 512,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,46483000	R\$ 27,86	R\$ 12,95
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,23241500	R\$ 22,83	R\$ 5,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,25
				VALOR:		530,47

8.1.3.7. S94573S Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34364S	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	ORSE	un	0,55600000	R\$ 690,19	R\$ 383,74
I04377S	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	7,30000000	R\$ 0,18	R\$ 1,31
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,60107140	R\$ 26,78	R\$ 16,09

					TOTAL Material:	R\$ 401,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,31187730	R\$ 27,86	R\$ 8,68
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15593860	R\$ 22,83	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,24
					VALOR:	413,38

8.1.3.8. S94569S Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34381S	Janela maxim-ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	ORSE	un	2,08330000	R\$ 300,01	R\$ 625,01
I04377S	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	1,16875000	R\$ 26,78	R\$ 31,29
					TOTAL Material:	R\$ 660,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,01041390	R\$ 27,86	R\$ 28,15
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50520690	R\$ 22,83	R\$ 11,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,68
					VALOR:	700,37

8.1.3.9. S94589S Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43657S	Contramarco de aluminio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexoes, grapas e travamentos	ORSE	m	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,29939010	R\$ 27,86	R\$ 8,34
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14969500	R\$ 22,83	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 717,99	R\$ 1,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,43
					VALOR:	21,01

8.1.3.10. 06.80.001 Caixilho basculante em perfil de ferro (Janelas Basculantes de Ferro) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.12.44	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE (TIPO EF-06)	SP Educação	M2	1,00000	R\$ 1.378,53	R\$ 1.378,53
					TOTAL Material:	R\$ 1.378,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,41
					VALOR:	1.427,95

8.1.3.11. 24.02.040 Porta/portão tipo gradil sob medida (Breeze Solar 2x) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 858,82	R\$ 858,82
				TOTAL Material:		R\$ 861,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,19
				VALOR:		948,03

8.1.3.12. 05.70.001 Recolocação de folhas de porta ou janela (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,20000	R\$ 22,79	R\$ 50,13
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,20000	R\$ 28,48	R\$ 62,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,78
				VALOR:		112,82

8.1.3.13. 24.20.090 Solda MIG em esquadrias metálicas (Reforma portas de ferro) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	SP Obras	KG	1,1300	R\$ 17,04	R\$ 19,26
A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	SP Obras	M3	0,0400	R\$ 38,61	R\$ 1,54
A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	SP Obras	UNDIA	0,1300	R\$ 24,14	R\$ 3,14
				TOTAL Material:		R\$ 23,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Soldador	SP Obras	H	0,9500	R\$ 29,80	R\$ 28,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,31
				VALOR:		52,25

8.1.3.14. 29.01.230 Cantoneira e perfis em ferro (Reforma portas de ferro) (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	SP Obras	KG	1,1500	R\$ 8,34	R\$ 9,59
				TOTAL Material:		R\$ 9,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 24,87	R\$ 9,95
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,08

VALOR:	25,67
--------	-------

8.1.3.15. 14.30.010 Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0040	R\$ 170,00	R\$ 0,68
B.02.000.0205 09	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	SP Obras	KG	0,7000	R\$ 2,81	R\$ 1,97
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	1,6000	R\$ 0,65	R\$ 1,04
K.02.000.0235 04	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.195,93	R\$ 1.195,93
					TOTAL Material:	R\$ 1.199,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,2000	R\$ 24,87	R\$ 29,84
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,4000	R\$ 20,44	R\$ 49,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,90

VALOR:	1.278,52
--------	----------

8.1.3.16. 28.01.070 Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0317 31	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2' x 3'	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 36,65	R\$ 109,95
H.08.000.0317 15	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 166,78	R\$ 166,78
					TOTAL Material:	R\$ 276,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,97

VALOR:	344,70
--------	--------

8.1.3.17. 25.02.020 Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.0311 28	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 932,77	R\$ 932,77
					TOTAL Material:	R\$ 935,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61

B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	1.071,24

8.1.3.18. I13231 Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13231	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 350,00
					VALOR:	350,00

8.1.4.1. 08.16.004 Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 38,32	R\$ 38,32
6.55.55	BACIA C/CAIXA DESC. ACOPLADA BRANCA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 430,55	R\$ 430,55
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
2.05.09	CIMENTO BRANCO	SP Educação	KG	0,20000	R\$ 2,81	R\$ 0,56
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 15,78	R\$ 15,78
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,02500	R\$ 9,85	R\$ 0,24
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 44,82	R\$ 44,82
					TOTAL Material:	R\$ 539,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 27,92	R\$ 55,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,92
					VALOR:	641,49

8.1.4.2. 08.16.010 Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 112,70	R\$ 112,70
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 44,82	R\$ 44,82
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 183,08	R\$ 183,08
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 564,74	R\$ 564,74
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 36,29	R\$ 36,29
					TOTAL Material:	R\$ 941,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000	R\$ 23,04	R\$ 57,60
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000	R\$ 27,92	R\$ 69,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,40
					VALOR:	1.069,06

8.1.4.3. S02086 Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,91	R\$ 6,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,96	R\$ 6,93
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 13,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,96	R\$ 73,96
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,37	R\$ 55,37
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 241,45	R\$ 241,45
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,46	R\$ 82,46
					TOTAL Material:	R\$ 453,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 20,45	R\$ 35,78
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 15,59	R\$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,06
					VALOR:	530,08

8.1.4.4. S86936S Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86900S	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,96	R\$ 198,96
S86881S	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 251,02	R\$ 251,02
S86878S	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,66	R\$ 88,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 538,64
					VALOR:	538,64

8.1.4.5. 44.02.062 Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,0393	R\$ 3,83	R\$ 0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,5865	R\$ 42,55	R\$ 24,96
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	SP Obras	M2	1,0050	R\$ 918,40	R\$ 922,99
					TOTAL Material:	R\$ 948,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	SP Obras	H	1,8688	R\$ 29,80	R\$ 55,69
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,3376	R\$ 20,44	R\$ 27,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,03
					VALOR:	1.031,13

8.1.4.6. 44.04.050 Prateleira em granito com espessura de 3 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0500	R\$ 170,00	R\$ 8,50
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
S.04.000.032570	Granito com espessura de 3cm e acabamento polido	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 896,61	R\$ 896,61
					TOTAL Material:	R\$ 906,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,6500	R\$ 24,87	R\$ 16,17
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,6500	R\$ 20,44	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,46
					VALOR:	935,87

8.1.4.7. 29.01.230 Cantoneira e perfis em ferro (Grapas) (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	SP Obras	KG	1,1500	R\$ 8,34	R\$ 9,59
				TOTAL Material:		R\$ 9,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 24,87	R\$ 9,95
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,08
				VALOR:		25,67

8.1.4.8. 08.17.085 Torneira de fechamento automatico de mesa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 564,74	R\$ 564,74
2.80.70	TRAVA QUIMICA	SP Educação	GR	0,50000	R\$ 4,90	R\$ 2,45
				TOTAL Material:		R\$ 567,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,20000	R\$ 23,04	R\$ 27,64
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,20000	R\$ 27,92	R\$ 33,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,14
				VALOR:		628,35

8.1.4.9. S03696 Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,31	R\$ 0,15
I11772S	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,82	R\$ 126,82
				TOTAL Material:		R\$ 126,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,01
				VALOR:		148,92

8.1.4.10. 44.03.360 Ducha higiênica cromada (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual com acabamento cromado; referência comercial 1984 C.ACT.LNK.CR da Deca ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 468,95	R\$ 468,95
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	R\$ 0,19	R\$ 0,05
				TOTAL Material:		R\$ 469,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,12
				VALOR:		494,12

8.1.4.11. 26.04.030 Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.07.000.037011	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 943,67	R\$ 943,67
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
				TOTAL Material:		R\$ 944,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 24,87	R\$ 12,44
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,66
				VALOR:		967,21

8.1.4.12. 44.03.130 Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 61,94	R\$ 61,94
				TOTAL Material:		R\$ 61,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		68,16

8.1.4.13. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 60,17	R\$ 60,17
				TOTAL Material:		R\$ 60,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
VALOR:	66,39

8.1.4.14. 44.03.050 Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092 036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 69,17	R\$ 69,17
TOTAL Material:						R\$ 69,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						75,39

8.1.5.1. 08.17.050 Bebedouro eletrico com capacidade de 40 l (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.04	BEBEDOURO ELETRICO CAP 40L C/SIST REFRIG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.481,45	R\$ 1.481,45
TOTAL Material:						R\$ 1.481,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,56
VALOR:						1.587,04

8.1.5.2. S86887S Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11684S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
I03146S	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 4,25	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 60,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15250000	R\$ 27,35	R\$ 4,17
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04810000	R\$ 22,83	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,26
VALOR:						65,94

8.1.5.3. I02013 Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02013	Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 53,60
VALOR:						53,60

8.1.6.1. 16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

F.14.000.068026	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,0500	R\$ 68,63	R\$ 72,06
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,0023	R\$ 43,32	R\$ 0,10
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,0700	R\$ 211,89	R\$ 14,83
				TOTAL Material:		R\$ 88,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 29,80	R\$ 38,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,31
				VALOR:		153,86

8.1.6.2. S101979S Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	1,33000000	R\$ 0,10	R\$ 0,13
I01113S	Rufo externo/interno de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm	ORSE	m	1,15000000	R\$ 24,32	R\$ 27,96
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,09200000	R\$ 40,52	R\$ 3,72
				TOTAL Material:		R\$ 31,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,17900000	R\$ 27,86	R\$ 4,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09000000	R\$ 22,83	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,03
				VALOR:		38,84

8.2.1.1. S99059S Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R\$ 31,10	R\$ 0,87
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00700000	R\$ 32,38	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,41250000	R\$ 21,02	R\$ 8,67
I05068S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R\$ 16,04	R\$ 1,78
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,74450000	R\$ 5,85	R\$ 4,35
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,55000000	R\$ 13,63	R\$ 7,49
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,02560000	R\$ 32,56	R\$ 0,83
				TOTAL Material:		R\$ 23,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 22,75	R\$ 16,48
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 27,28	R\$ 19,76

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 499,40	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,99
					VALOR:	62,44

8.2.1.2. 12.05.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (TX)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
					TOTAL Geral:	R\$ 2.552,30
					VALOR:	2.552,30

8.2.1.3. 02.02.026 Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,30000	R\$ 6,22	R\$ 14,30
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,03200	R\$ 173,70	R\$ 5,55
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	15,90000	R\$ 0,67	R\$ 10,65
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04300	R\$ 154,97	R\$ 6,66
					TOTAL Material:	R\$ 37,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,31000	R\$ 27,08	R\$ 8,39
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,84000	R\$ 22,33	R\$ 41,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,47
					VALOR:	86,67

8.2.1.4. 01.05.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	2,30000	R\$ 22,33	R\$ 51,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,35
					VALOR:	51,37

8.2.1.5. S96523S Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,96600000	R\$ 27,86	R\$ 26,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,12600000	R\$ 22,83	R\$ 71,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,27
					VALOR:	98,27

8.2.1.6. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00675300	R\$ 39,96	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11091900	R\$ 27,86	R\$ 3,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19158700	R\$ 22,83	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,46
					VALOR:	7,72

8.2.1.7. 01.07.002 Lastro de pedra britada - 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,05500	R\$ 154,97	R\$ 8,52
					TOTAL Material:	R\$ 8,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,15000	R\$ 22,33	R\$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,34
					VALOR:	11,87

8.2.1.8. S96536S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,05300000	R\$ 31,10	R\$ 1,64
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01300000	R\$ 32,38	R\$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,60500000	R\$ 12,06	R\$ 7,29
I05073S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,02600000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
I40304S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,05300000	R\$ 19,80	R\$ 1,04
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,54700000	R\$ 4,22	R\$ 2,30
I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,13400000	R\$ 20,00	R\$ 22,68
					TOTAL Material:	R\$ 33,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,47700000	R\$ 22,75	R\$ 10,85
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,08800000	R\$ 27,28	R\$ 29,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,53
					VALOR:	76,45

8.2.1.9. S96534S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,04400000	R\$ 31,10	R\$ 1,36
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01100000	R\$ 32,38	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,67500000	R\$ 12,06	R\$ 8,14
I05074S	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	kg	0,01100000	R\$ 17,97	R\$ 0,19
I40304S	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 19,80	R\$ 0,57

I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,92400000	R\$ 4,22	R\$ 3,89
I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,15500000	R\$ 20,00	R\$ 23,10
				TOTAL Material:		R\$ 36,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58800000	R\$ 22,75	R\$ 13,37
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,33400000	R\$ 27,28	R\$ 36,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 49,76
				VALOR:		87,49

8.2.1.10. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
				TOTAL Material:		R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R\$ 23,08	R\$ 1,01
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R\$ 27,66	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,62
				VALOR:		14,55

8.2.1.11. S96543S Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
				TOTAL Material:		R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 23,08	R\$ 2,23
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,25200000	R\$ 27,66	R\$ 6,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,33
				VALOR:		20,40

8.2.1.12. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
				TOTAL Material:		R\$ 503,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,03
				VALOR:		583,91

8.2.1.13. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 172,38
				VALOR:		172,38

8.2.1.14. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,3500	R\$ 170,00	R\$ 59,50
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,88	R\$ 45,65
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,65	R\$ 33,72
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	795,0000	R\$ 0,69	R\$ 548,55
				TOTAL Material:		R\$ 687,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	7,0000	R\$ 24,87	R\$ 174,09
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	9,8500	R\$ 20,44	R\$ 201,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,42
				VALOR:		1.062,84

8.2.1.15. 02.07.002 Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,02100	R\$ 173,70	R\$ 3,64
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	9,28000	R\$ 0,67	R\$ 6,21
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,30000	R\$ 6,32	R\$ 1,89
2.40.56	TINTA BETUMINOSA	SP Educação	L	1,00000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
				TOTAL Material:		R\$ 34,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,20000	R\$ 22,33	R\$ 26,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,87

VALOR:	88,18
--------	-------

8.2.2.1. S07478 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	R\$ 3,90	R\$ 3,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	R\$ 3,96	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,32000000	R\$ 64,54	R\$ 20,65
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,12	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,24600000	R\$ 6,69	R\$ 8,33
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,90700000	R\$ 3,66	R\$ 6,97
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 15,77	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 41,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,86000000	R\$ 20,45	R\$ 17,58
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21500000	R\$ 15,59	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,93
VALOR:						66,97

8.2.2.2. S92762S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 27,66	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL Serviço:						R\$ 9,62
VALOR:						11,57

8.2.2.3. S92759S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 27,66	R\$ 2,95

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	14,56

8.2.2.4. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

8.2.2.5. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

8.2.2.6. 14.04.200 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0060	R\$ 170,00	R\$ 1,02
G.01.000.022541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 2,86	R\$ 37,18
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,88	R\$ 0,84
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,65	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 39,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,7100	R\$ 24,87	R\$ 17,66
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,7600	R\$ 20,44	R\$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,19
					VALOR:	72,85

8.2.2.7. S09907 Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30570000	R\$ 3,86	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03640000	R\$ 3,96	R\$ 0,14
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 8,43	R\$ 4,21
I08386	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	ORSE	un	3,45000000	R\$ 3,20	R\$ 11,04
I10354	Treliça TG 8M	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
				TOTAL Material:		R\$ 30,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30570000	R\$ 20,45	R\$ 6,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,03640000	R\$ 15,59	R\$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00270000	R\$ 612,68	R\$ 1,65
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01480000	R\$ 574,09	R\$ 8,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,14
				VALOR:		48,46

8.2.2.8. 12.01.001 Chapisco (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00394	R\$ 173,70	R\$ 0,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,57500	R\$ 0,67	R\$ 1,05
				TOTAL Material:		R\$ 1,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 22,33	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,35
				VALOR:		14,09

8.2.2.9. S12316 Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 (m2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 31,52
				VALOR:		31,52

8.2.2.10. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01300	R\$ 173,70	R\$ 2,25
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,81000	R\$ 0,88	R\$ 3,35
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	2,37000	R\$ 0,67	R\$ 1,58
				TOTAL Material:		R\$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,74000	R\$ 27,08	R\$ 20,03
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,97000	R\$ 22,33	R\$ 21,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,69
					VALOR:	48,91

8.2.3.1. 25.02.020 Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.0311 28	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 932,77	R\$ 932,77
					TOTAL Material:	R\$ 935,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	1.071,24

8.2.3.2. 25.02.010 Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.0311 05	Porta entrada de abrir em alumínio anodizado natural, com divisão horizontal com vidro e veneziana - linha 25 comercial	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 408,20	R\$ 408,20
					TOTAL Material:	R\$ 410,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	546,67

8.2.3.3. 25.01.080 Caixilho em alumínio de correr, sob medida (Porta de armários da pia) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0091	R\$ 170,00	R\$ 1,55
H.05.000.0310 02	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 de correr, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 808,92	R\$ 808,92
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	3,9260	R\$ 0,65	R\$ 2,55
					TOTAL Material:	R\$ 813,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,97
					VALOR:	880,99

8.2.3.4. S94570S Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36896S	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	ORSE	un	0,83330000	R\$ 407,40	R\$ 339,48
I04377S	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,66785710	R\$ 26,78	R\$ 17,88
					TOTAL Material:	R\$ 359,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,31301800	R\$ 27,86	R\$ 8,72
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15650900	R\$ 22,83	R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,29
					VALOR:	371,30

8.2.3.5. S94573S Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34364S	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	ORSE	un	0,55600000	R\$ 690,19	R\$ 383,74
I04377S	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	7,30000000	R\$ 0,18	R\$ 1,31
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,60107140	R\$ 26,78	R\$ 16,09
					TOTAL Material:	R\$ 401,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,31187730	R\$ 27,86	R\$ 8,68
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15593860	R\$ 22,83	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,24
					VALOR:	413,38

8.2.3.6. 06.03.040 Tela arame galvanizado mosquiteira contra insetos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.10.29	TELA MOSQUITEIRA ARAME GALV C/REQUADRO	SP Educação	M2	1,00000	R\$ 345,20	R\$ 345,20
					TOTAL Material:	R\$ 345,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,33300	R\$ 27,08	R\$ 9,01
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,33300	R\$ 22,33	R\$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,44
					VALOR:	361,66

8.2.3.7. S94569S Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (m2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34381S	Janela maxim-ar, em alumínio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	ORSE	un	2,08330000	R\$ 300,01	R\$ 625,01
I04377S	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	ORSE	un	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	1,16875000	R\$ 26,78	R\$ 31,29
					TOTAL Material:	R\$ 660,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,01041390	R\$ 27,86	R\$ 28,15
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50520690	R\$ 22,83	R\$ 11,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,68
					VALOR:	700,37

8.2.3.8. S94589S Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_11/2024 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43657S	Contramarco de aluminio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexoes, grapas e travamentos	ORSE	m	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,29939010	R\$ 27,86	R\$ 8,34
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14969500	R\$ 22,83	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 717,99	R\$ 1,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,43
					VALOR:	21,01

8.2.3.9. 06.80.001 Caixilho basculante em perfil de ferro (Portas e Janelas de ferro) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.12.44	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE (TIPO EF-06)	SP Educação	M2	1,00000	R\$ 1.378,53	R\$ 1.378,53
					TOTAL Material:	R\$ 1.378,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,41
					VALOR:	1.427,95

8.2.3.10. 05.70.001 Recolocação de folhas de porta ou janela (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,20000	R\$ 22,79	R\$ 50,13
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,20000	R\$ 28,48	R\$ 62,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,78
					VALOR:	112,82

8.2.3.11. 24.20.090 Solda MIG em esquadrias metálicas (Reforma portas de ferro) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	SP Obras	KG	1,1300	R\$ 17,04	R\$ 19,26
A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	SP Obras	M3	0,0400	R\$ 38,61	R\$ 1,54
A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	SP Obras	UNDIA	0,1300	R\$ 24,14	R\$ 3,14
				TOTAL Material:		R\$ 23,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Soldador	SP Obras	H	0,9500	R\$ 29,80	R\$ 28,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,31
				VALOR:		52,25

8.2.3.12. 24.02.040 Porta/portão tipo gradil sob medida (Portãozinhos Fraldrário e Solários) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 858,82	R\$ 858,82
				TOTAL Material:		R\$ 861,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,19
				VALOR:		948,03

8.2.3.13. 29.01.230 Cantoneira e perfis em ferro (Ferragem para reforma) (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	SP Obras	KG	1,1500	R\$ 8,34	R\$ 9,59
				TOTAL Material:		R\$ 9,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 24,87	R\$ 9,95
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,08
				VALOR:		25,67

8.2.3.14. 05.05.085 Ba-12 balcão de atendimento de granito (210x60cm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,68000	R\$ 6,22	R\$ 16,66
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	8,97000	R\$ 6,81	R\$ 61,08
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,20300	R\$ 12,85	R\$ 2,60
2.05.81	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-I	SP Educação	KG	5,54000	R\$ 0,89	R\$ 4,93

3.10.73	BA-12 PORTA FERRO BASC.ACION.MANUAL (2,10X1,50)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.828,11	R\$ 5.828,11
2.05.38	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK=30MPA	SP Educação	M3	0,11400	R\$ 515,85	R\$ 58,80
3.75.50	FUNDO WHASH-PRIMER / FUNDO P/ GALVANIZADOS	SP Educação	L	1,41800	R\$ 58,58	R\$ 83,06
3.50.39	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	SP Educação	M2	1,49000	R\$ 575,53	R\$ 857,53
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,66700	R\$ 28,48	R\$ 18,99
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	SP Educação	M	6,06000	R\$ 10,34	R\$ 62,66
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,40400	R\$ 10,14	R\$ 4,09
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,20200	R\$ 59,48	R\$ 12,01
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	2,36300	R\$ 34,56	R\$ 81,66
					TOTAL Material:	R\$ 7.092,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	4,04000	R\$ 22,79	R\$ 92,07
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	1,01300	R\$ 23,90	R\$ 24,21
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	6,23700	R\$ 22,55	R\$ 140,64
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	4,04000	R\$ 28,48	R\$ 115,05
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	1,01300	R\$ 28,74	R\$ 29,11
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,44300	R\$ 27,08	R\$ 120,31
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	7,18200	R\$ 28,41	R\$ 204,04
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	4,81500	R\$ 22,33	R\$ 107,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 832,94
					VALOR:	7.925,40

8.2.3.15. 28.01.070 Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.031731	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2´ x 3´	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 36,65	R\$ 109,95
H.08.000.031715	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 166,78	R\$ 166,78
					TOTAL Material:	R\$ 276,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,97
					VALOR:	344,70

8.2.3.16. 14.30.010 Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0040	R\$ 170,00	R\$ 0,68
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	SP Obras	KG	0,7000	R\$ 2,81	R\$ 1,97
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	1,6000	R\$ 0,65	R\$ 1,04
K.02.000.023504	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 1.195,93	R\$ 1.195,93
					TOTAL Material:	R\$ 1.199,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,2000	R\$ 24,87	R\$ 29,84
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,4000	R\$ 20,44	R\$ 49,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,90
					VALOR:	1.278,52

8.2.3.17. 25.02.020 Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0072	R\$ 170,00	R\$ 1,22
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 932,77	R\$ 932,77
					TOTAL Material:	R\$ 935,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	3,0000	R\$ 24,87	R\$ 74,61
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,93
					VALOR:	1.071,24

8.2.4.1. 08.16.004 Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 38,32	R\$ 38,32
6.55.55	BACIA C/CAIXA DESC. ACOPLADA BRANCA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 430,55	R\$ 430,55
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
2.05.09	CIMENTO BRANCO	SP Educação	KG	0,20000	R\$ 2,81	R\$ 0,56
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 15,78	R\$ 15,78
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,02500	R\$ 9,85	R\$ 0,24
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 44,82	R\$ 44,82
					TOTAL Material:	R\$ 539,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 27,92	R\$ 55,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,92
					VALOR:	641,49

8.2.4.2. 08.16.010 Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 112,70	R\$ 112,70
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 44,82	R\$ 44,82
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 183,08	R\$ 183,08
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 564,74	R\$ 564,74
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 36,29	R\$ 36,29
					TOTAL Material:	R\$ 941,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000	R\$ 23,04	R\$ 57,60
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000	R\$ 27,92	R\$ 69,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,40
					VALOR:	1.069,06

8.2.4.3. S02086 Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,91	R\$ 6,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,96	R\$ 6,93
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 13,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,96	R\$ 73,96
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,37	R\$ 55,37
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 241,45	R\$ 241,45
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,46	R\$ 82,46
					TOTAL Material:	R\$ 453,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 20,45	R\$ 35,78
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 15,59	R\$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,06
					VALOR:	530,08

8.2.4.4. S86936S Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86900S	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,96	R\$ 198,96
S86881S	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 251,02	R\$ 251,02
S86878S	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,66	R\$ 88,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 538,64
					VALOR:	538,64

8.2.4.5. 44.02.062 Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,0393	R\$ 3,83	R\$ 0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,5865	R\$ 42,55	R\$ 24,96
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	SP Obras	M2	1,0050	R\$ 918,40	R\$ 922,99
					TOTAL Material:	R\$ 948,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	SP Obras	H	1,8688	R\$ 29,80	R\$ 55,69
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,3376	R\$ 20,44	R\$ 27,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,03
					VALOR:	1.031,13

8.2.4.6. 44.04.050 Prateleira em granito com espessura de 3 cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0500	R\$ 170,00	R\$ 8,50
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
S.04.000.032570	Granito com espessura de 3cm e acabamento polido	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 896,61	R\$ 896,61
					TOTAL Material:	R\$ 906,41
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,6500	R\$ 24,87	R\$ 16,17
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,6500	R\$ 20,44	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,46
					VALOR:	935,87

8.2.4.7. 29.01.230 Cantoneira e perfis em ferro (Grapas) (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	SP Obras	KG	1,1500	R\$ 8,34	R\$ 9,59
					TOTAL Material:	R\$ 9,59
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,4000	R\$ 24,87	R\$ 9,95
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,08
					VALOR:	25,67

8.2.4.8. S11748 Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,93
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,31	R\$ 0,15
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
I12611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 698,75	R\$ 698,75
					TOTAL Material:	R\$ 718,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,01
					VALOR:	740,15

8.2.4.9. S03696 Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,31	R\$ 0,15
I11772S	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,82	R\$ 126,82
				TOTAL Material:		R\$ 126,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,01
				VALOR:		148,92

8.2.4.10. 44.03.360 Ducha higiênica cromada (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual com acabamento cromado; referência comercial 1984 C.ACT.LNK.CR da Deca ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 468,95	R\$ 468,95
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	R\$ 0,19	R\$ 0,05
				TOTAL Material:		R\$ 469,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 29,80	R\$ 14,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,12
				VALOR:		494,12

8.2.4.11. 26.04.030 Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.07.000.037011	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 943,67	R\$ 943,67
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
				TOTAL Material:		R\$ 944,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,5000	R\$ 24,87	R\$ 12,44
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,5000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,66
				VALOR:		967,21

8.2.4.12. 44.03.130 Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

O.12.000.065 513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 61,94	R\$ 61,94
				TOTAL Material:		R\$ 61,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		68,16

8.2.4.13. 44.03.180 Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092 309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 60,17	R\$ 60,17
				TOTAL Material:		R\$ 60,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		66,39

8.2.4.14. 44.03.050 Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092 036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 69,17	R\$ 69,17
				TOTAL Material:		R\$ 69,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	R\$ 24,87	R\$ 6,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		75,39

8.2.5.1. 08.17.050 Bebedouro eletrico com capacidade de 40 l (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.04	BEBEDOURO ELETRICO CAP 40L C/SIST REFRIG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.481,45	R\$ 1.481,45
				TOTAL Material:		R\$ 1.481,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 105,56
				VALOR:		1.587,04

8.2.5.2. S86887S Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11684S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
I03146S	Fita veda rosca, em ptfе, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 4,25	R\$ 0,08

					TOTAL Material:	R\$ 60,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15250000	R\$ 27,35	R\$ 4,17
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04810000	R\$ 22,83	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,26
					VALOR:	65,94

8.2.5.3. I02013 Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02013	Sifão cromado para bebedouro, CELITE 721, 1 1/2" ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 53,60
					VALOR:	53,60

8.2.6.1. S99059S Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R\$ 31,10	R\$ 0,87
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00700000	R\$ 32,38	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,41250000	R\$ 21,02	R\$ 8,67
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R\$ 16,04	R\$ 1,78
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,74450000	R\$ 5,85	R\$ 4,35
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,55000000	R\$ 13,63	R\$ 7,49
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,02560000	R\$ 32,56	R\$ 0,83
					TOTAL Material:	R\$ 23,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 22,75	R\$ 16,48
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 27,28	R\$ 19,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 499,40	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,99
					VALOR:	62,44

8.2.6.2. S96523S Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,96600000	R\$ 27,86	R\$ 26,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,12600000	R\$ 22,83	R\$ 71,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,27
					VALOR:	98,27

8.2.6.3. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00675300	R\$ 39,96	R\$ 0,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11091900	R\$ 27,86	R\$ 3,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19158700	R\$ 22,83	R\$ 4,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,46
				VALOR:	7,72	

8.2.6.4. 01.07.002 Lastro de pedra britada - 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,05500	R\$ 154,97	R\$ 8,52
				TOTAL Material:		R\$ 8,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,15000	R\$ 22,33	R\$ 3,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,34
				VALOR:	11,87	

8.2.6.5. S101173S Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,48600000	R\$ 27,86	R\$ 13,53
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,66500000	R\$ 22,83	R\$ 15,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94970S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,04300000	R\$ 520,98	R\$ 22,40
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,36000000	R\$ 9,62	R\$ 13,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 35,48
				VALOR:	64,19	

8.2.6.6. S96536S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,05300000	R\$ 31,10	R\$ 1,64
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01300000	R\$ 32,38	R\$ 0,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,60500000	R\$ 12,06	R\$ 7,29
I05073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,02600000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,05300000	R\$ 19,80	R\$ 1,04
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,54700000	R\$ 4,22	R\$ 2,30

I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,13400000	R\$ 20,00	R\$ 22,68
					TOTAL Material:	R\$ 33,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,47700000	R\$ 22,75	R\$ 10,85
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,08800000	R\$ 27,28	R\$ 29,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,53
					VALOR:	76,45

8.2.6.7. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R\$ 23,08	R\$ 1,01
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R\$ 27,66	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
					VALOR:	14,55

8.2.6.8. S96543S Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 23,08	R\$ 2,23
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,25200000	R\$ 27,66	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	20,40

8.2.6.9. 02.05.014 Concreto dosado e lançado fck=20mpa (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	SP Educação	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	1,02000	R\$ 469,91	R\$ 479,30

TOTAL Material:	R\$ 479,30
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,03
VALOR:						559,61

8.2.6.10. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,38
VALOR:						172,38

8.2.6.11. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,3500	R\$ 170,00	R\$ 59,50
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,88	R\$ 45,65
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	51,8700	R\$ 0,65	R\$ 33,72
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	SP Obras	UN	795,0000	R\$ 0,69	R\$ 548,55
TOTAL Material:						R\$ 687,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	7,0000	R\$ 24,87	R\$ 174,09
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	9,8500	R\$ 20,44	R\$ 201,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,42
VALOR:						1.062,84

8.2.6.12. 17.02.30 (E) PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM (M2)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.30 (E)	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	SIURB	M2	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 13,71
VALOR:						13,71

8.2.6.13. S94439S (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014 (m2)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 58,51	R\$ 58,51
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 58,51

VALOR:	58,51
--------	-------

8.2.6.14. 13.01.017 Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01969	R\$ 173,70	R\$ 3,42
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	7,87500	R\$ 0,67	R\$ 5,27
					TOTAL Material:	R\$ 8,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,40000	R\$ 27,08	R\$ 10,83
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,70000	R\$ 22,33	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,46
					VALOR:	35,17

8.2.6.15. 14.04.200 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0060	R\$ 170,00	R\$ 1,02
G.01.000.022 541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 2,86	R\$ 37,18
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,88	R\$ 0,84
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	0,9600	R\$ 0,65	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 39,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,7100	R\$ 24,87	R\$ 17,66
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,7600	R\$ 20,44	R\$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,19
					VALOR:	72,85

8.2.6.16. S09907 Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30570000	R\$ 3,86	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03640000	R\$ 3,96	R\$ 0,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 8,43	R\$ 4,21
I08386	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	ORSE	un	3,45000000	R\$ 3,20	R\$ 11,04
I10354	Treliça TG 8M	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
					TOTAL Material:	R\$ 30,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30570000	R\$ 20,45	R\$ 6,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,03640000	R\$ 15,59	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00270000	R\$ 612,68	R\$ 1,65
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01480000	R\$ 574,09	R\$ 8,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,14
					VALOR:	48,46

8.2.6.17. 12.01.001 Chapisco (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00394	R\$ 173,70	R\$ 0,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,57500	R\$ 0,67	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 22,33	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,35
					VALOR:	14,09

8.2.6.18. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01300	R\$ 173,70	R\$ 2,25
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,81000	R\$ 0,88	R\$ 3,35
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	2,37000	R\$ 0,67	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,74000	R\$ 27,08	R\$ 20,03
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,97000	R\$ 22,33	R\$ 21,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,69
					VALOR:	48,91

8.3.1. 16.01.029 Fd-24 fechamento de divisa com gradil eletrofundido / broca (h=235cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	8,17445	R\$ 6,22	R\$ 50,84
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,67000	R\$ 6,81	R\$ 11,37
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,12600	R\$ 12,85	R\$ 1,61
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,08400	R\$ 173,70	R\$ 14,59
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	7,80000	R\$ 4,37	R\$ 34,08
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	2,60000	R\$ 5,83	R\$ 15,15
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,65200	R\$ 0,88	R\$ 3,21
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	4,20500	R\$ 2,36	R\$ 9,92
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	31,41800	R\$ 0,67	R\$ 21,05
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,07412	R\$ 493,73	R\$ 36,59
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	0,21125	R\$ 17,56	R\$ 3,70
3.10.91	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=2114MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,66700	R\$ 196,14	R\$ 130,82
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000	R\$ 35,89	R\$ 5,38
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900	R\$ 154,97	R\$ 1,39
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,06200	R\$ 154,97	R\$ 9,60
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,00500	R\$ 178,90	R\$ 0,89

2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,69000	R\$ 10,34	R\$ 7,13
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,12600	R\$ 10,14	R\$ 1,27
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,80000	R\$ 3,87	R\$ 3,09
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,35500	R\$ 59,48	R\$ 21,11
					TOTAL Material:	R\$ 382,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900	R\$ 22,79	R\$ 35,75
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,55744	R\$ 23,90	R\$ 13,32
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,35000	R\$ 23,73	R\$ 8,30
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900	R\$ 28,48	R\$ 44,68
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,55744	R\$ 28,74	R\$ 16,02
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,04031	R\$ 27,08	R\$ 82,33
1.01.44	SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,35000	R\$ 37,82	R\$ 13,23
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	6,40548	R\$ 22,33	R\$ 143,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 356,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.07	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM C=2170MM GALV. COM PINT ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,60700	R\$ 1.208,02	R\$ 733,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 733,26
					VALOR:	1.472,92

8.3.2. 24.02.040 Porta/portão tipo gradil sob medida (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 858,82	R\$ 858,82
					TOTAL Material:	R\$ 861,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,19
					VALOR:	948,03

8.4.1. 45.02.040 Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	3,0500	R\$ 6,21	R\$ 18,94
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	7,6200	R\$ 6,51	R\$ 49,61
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,3200	R\$ 12,68	R\$ 4,06
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,5770	R\$ 170,00	R\$ 98,09
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	SP Obras	UN	70,7200	R\$ 3,42	R\$ 241,86

B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	52,5800	R\$ 0,88	R\$ 46,27
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	SP Obras	KG	5,3800	R\$ 2,29	R\$ 12,32
O.04.000.068502	CAP (tampão) em aço SCH 80, diâmetro de 3/4" soldável para tamponamento de tubulação	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 11,30	R\$ 22,60
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,8500	R\$ 28,49	R\$ 24,22
A.06.000.068502	Cilindro de aço para gás GLP de 45kg com carga	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 1.076,38	R\$ 2.152,76
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	154,0400	R\$ 0,65	R\$ 100,13
O.07.000.068503	Luva de redução de 3/4' x 1/2' para entrada de gás em latão	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 24,81	R\$ 49,62
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	SP Obras	L	0,1100	R\$ 21,42	R\$ 2,36
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3130	R\$ 154,13	R\$ 48,24
O.07.000.068505	Pigtail para manômetro em latão (rabo de porco), DN 1/2'	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 130,41	R\$ 260,82
H.04.000.091169	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	SP Obras	M2	2,2500	R\$ 978,18	R\$ 2.200,91
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,5200	R\$ 10,42	R\$ 5,42
O.11.000.068506	Regulador de pressão, estágio único 12 kg/h; ref. 76511 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 98,46	R\$ 98,46
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,2600	R\$ 110,92	R\$ 28,84
O.04.000.068509	Tê em aço SCH 80, diâmetro de 1/2", soldável	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
O.06.000.060750	Tubo em aço galvanizado 1/2' SCH 80, sem costura	SP Obras	M	0,4000	R\$ 58,24	R\$ 23,30
O.06.000.060751	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 80, sem costura	SP Obras	M	2,0000	R\$ 80,74	R\$ 161,48
O.04.000.068508	Válvula de esfera monobloco em aço carbono, diâmetro de 1/2", com passagem plena e rosca BSP	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 84,05	R\$ 168,10
				TOTAL Material:		R\$ 5.840,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	5,1800	R\$ 20,44	R\$ 105,88
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	2,6400	R\$ 20,44	R\$ 53,96
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,9300	R\$ 20,44	R\$ 19,01
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	5,1800	R\$ 24,87	R\$ 128,83
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	2,6400	R\$ 29,80	R\$ 78,67
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,9300	R\$ 24,87	R\$ 23,13
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	21,2900	R\$ 24,87	R\$ 529,48

B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	3,7600	R\$ 29,80	R\$ 112,05
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	30,9400	R\$ 20,44	R\$ 632,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.683,42
					VALOR:	7.524,33

8.4.2. 08.02.099 Servicos em abrigo e rede de gas (MV)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.96.02	MODULO DE VERBA	SP Educação	MV	1,00000	R\$ 577,26	R\$ 577,26
					TOTAL Material:	R\$ 577,26
					VALOR:	577,26

8.4.3. S04867 Remoção de tubulação de gás (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 15,59	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,35
					VALOR:	11,69

8.4.4. 08.02.061 Tubo de cobre p/ gas classe a s/cost dn=3/4 (22) solda foscooper (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.30.41	TUBO DE COBRE P/ GAS DN=3/4 (22) CLASSE A S/ COST	SP Educação	M	1,40000	R\$ 74,71	R\$ 104,59
6.30.50	VARETAS PARA SOLDA FOSCOOPER	SP Educação	KG	0,08000	R\$ 188,27	R\$ 15,06
					TOTAL Material:	R\$ 119,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,30000	R\$ 23,04	R\$ 29,95
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,30000	R\$ 27,92	R\$ 36,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,24
					VALOR:	185,92

8.4.5. 08.02.016 Protecao anticorrosiva para ramais sob a terra (ver doc H1.01 FDE) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.26	FITA PROT.ANTICORROS.LARG.50MM SCOTCHRAP/TOROFITA	SP Educação	M	3,80000	R\$ 6,32	R\$ 24,01
					TOTAL Material:	R\$ 24,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,15000	R\$ 23,04	R\$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,45
					VALOR:	27,48

8.4.6. 08.02.021 Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 9,85	R\$ 0,59
6.04.36	NIPLE DUPLO FERRO GALV 3/8"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 13,37	R\$ 13,37

6.08.34	NIPLE DUPLO FERRO GALV. 3/4" ROSCA NPT	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
6.06.02	REDUCAO 3/4"X1/4"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
6.06.01	REDUCAO 3/8"X1/2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
6.85.22	REGULADOR SEMI-INDUST 2o ESTAGIO PRESSAO S 2,8KPA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 371,70	R\$ 371,70
6.85.30	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 202,44	R\$ 202,44
6.85.10	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 71,83	R\$ 71,83
				TOTAL Material:		R\$ 695,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,00000	R\$ 27,92	R\$ 55,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 101,92
				VALOR:		797,92

8.4.7. 16.06.023 AI-01 abrigo para lixo (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	12,96000	R\$ 6,81	R\$ 88,25
6.95.13	ADESIVO PARA TUBOS PVC	SP Educação	L	0,00080	R\$ 65,57	R\$ 0,05
3.11.01	AL-01/AL-02 PORTAO C/ CHAPA PERFURADA GALV 1.20 X 2.40M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.912,28	R\$ 1.912,28
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,34000	R\$ 12,85	R\$ 4,36
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,35000	R\$ 173,70	R\$ 60,79
3.20.01	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	SP Educação	M2	7,96800	R\$ 74,40	R\$ 592,81
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	82,00000	R\$ 3,56	R\$ 291,92
3.17.19	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 30,93	R\$ 30,93
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	77,47000	R\$ 0,88	R\$ 68,17
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	72,90400	R\$ 0,67	R\$ 48,84
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,52490	R\$ 469,91	R\$ 246,65
6.75.01	CX SIFONADA PVC 150X150X50MM - C/GRELHA ALUMINIO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 66,81	R\$ 66,81
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,00640	R\$ 9,85	R\$ 0,06
3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	SP Educação	L	0,60000	R\$ 42,21	R\$ 25,32
3.80.10	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	SP Educação	L	1,40000	R\$ 29,09	R\$ 40,72
3.80.40	LIXA D"AGUA	SP Educação	UN	2,10000	R\$ 1,85	R\$ 3,88
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,99450	R\$ 28,48	R\$ 28,32
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,60350	R\$ 10,14	R\$ 6,11
6.95.14	SOLUCAO LIMPADORA P/ PVC	SP Educação	L	0,00300	R\$ 51,26	R\$ 0,15
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,30600	R\$ 59,48	R\$ 18,20
3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	SP Educação	L	0,75000	R\$ 40,88	R\$ 30,66
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,75000	R\$ 17,89	R\$ 31,30
6.60.35	TORN.JARDIM/TANQUE CROM C/ENGATE DN 20MM (3/4")	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 319,82	R\$ 319,82
6.25.31	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 50	SP Educação	M	1,00000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
6.25.02	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 25	SP Educação	M	1,00000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
				TOTAL Material:		R\$ 3.930,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,62600	R\$ 22,79	R\$ 128,21
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,70000	R\$ 23,04	R\$ 39,16
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	1,26000	R\$ 23,90	R\$ 30,11
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	3,42000	R\$ 22,55	R\$ 77,12
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,62600	R\$ 28,48	R\$ 160,22
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,22000	R\$ 27,92	R\$ 34,06
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	1,26000	R\$ 28,74	R\$ 36,21

1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	22,79000	R\$ 27,08	R\$ 617,15
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	4,50000	R\$ 28,41	R\$ 127,84
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	28,27000	R\$ 22,33	R\$ 631,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.881,34
					VALOR:	5.811,87

9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 12,51	R\$ 2,08
					TOTAL Material:	R\$ 2,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 35,49	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 29,52	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,01
					VALOR:	5,09

9.2. 15.02.006 Latex com massa niveladora para interior (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.07	LIQUIDO BASE PARA PINTURA INTERNA	FDE	L	0,20000	R\$ 58,52	R\$ 11,70
3.80.40	LIXA D'AGUA	FDE	UN	0,60000	R\$ 1,85	R\$ 1,11
3.80.17	MASSA NIVELADORA PVA	FDE	L	0,50000	R\$ 6,21	R\$ 3,10
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	FDE	L	0,25000	R\$ 11,23	R\$ 2,80
					TOTAL Material:	R\$ 18,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,60000	R\$ 22,55	R\$ 13,53
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,75000	R\$ 28,41	R\$ 21,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,83
					VALOR:	53,57

9.3. 15.02.005 Tinta latex economica (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.07	LIQUIDO BASE PARA PINTURA INTERNA	FDE	L	0,20000	R\$ 58,52	R\$ 11,70
3.80.40	LIXA D'AGUA	FDE	UN	0,30000	R\$ 1,85	R\$ 0,55
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	FDE	L	0,25000	R\$ 11,23	R\$ 2,80
					TOTAL Material:	R\$ 15,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,40000	R\$ 22,55	R\$ 9,02
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,45000	R\$ 28,41	R\$ 12,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,80
					VALOR:	36,87

9.4. 33.03.750 Verniz acrílico (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.038060	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	CDHU	L	0,0750	R\$ 23,44	R\$ 1,76
J.02.000.038052	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocryn A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	CDHU	L	0,1250	R\$ 25,89	R\$ 3,24

J.02.000.038054	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocyl S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	CDHU	L	0,2250	R\$ 58,73	R\$ 13,21
				TOTAL Material:		R\$ 18,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,4000	R\$ 20,44	R\$ 8,18
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,4500	R\$ 29,80	R\$ 13,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,59
				VALOR:		39,80

9.5. 15.04.082 Tinta latex para piso (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	FDE	L	0,20000	R\$ 14,36	R\$ 2,87
3.75.12	TINTA LATEX PARA PISO	FDE	L	0,25000	R\$ 17,74	R\$ 4,43
				TOTAL Material:		R\$ 7,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,45000	R\$ 22,55	R\$ 10,14
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,45000	R\$ 28,41	R\$ 12,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,92
				VALOR:		30,25

9.6. 15.03.028 Esmalte a base de agua em esquadrias de ferro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	FDE	L	0,20000	R\$ 42,21	R\$ 8,44
3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	FDE	L	0,25000	R\$ 40,88	R\$ 10,22
				TOTAL Material:		R\$ 18,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,56000	R\$ 22,55	R\$ 12,62
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,56000	R\$ 28,41	R\$ 15,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,52
				VALOR:		47,21

9.7. 15.03.026 Esmalte a base de agua com massa niveladora em esquadrias de madeira (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.75.52	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	FDE	L	0,20000	R\$ 42,21	R\$ 8,44
3.80.39	LIXA PARA MADEIRA	FDE	UN	0,60000	R\$ 0,77	R\$ 0,46
3.80.19	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA PARA MADEIRA	FDE	L	0,30000	R\$ 39,13	R\$ 11,73
3.75.08	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	FDE	L	0,25000	R\$ 40,88	R\$ 10,22
				TOTAL Material:		R\$ 30,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,70000	R\$ 22,55	R\$ 15,78
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,80000	R\$ 28,41	R\$ 22,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,50
				VALOR:		69,39

10.1. 01.02.002 Corte com retirada por caminhao nos primeiros 100 m (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.03.10	CAMINHAO BASCULANTE 6M3	FDE	H	0,15000	R\$ 242,50	R\$ 36,37
				TOTAL Equipamento:		R\$ 36,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,60000	R\$ 22,33	R\$ 13,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,39
				VALOR:		49,78

10.2. S99059S Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R\$ 31,10	R\$ 0,87
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00700000	R\$ 32,38	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,41250000	R\$ 21,02	R\$ 8,67
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,11100000	R\$ 16,04	R\$ 1,78
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,74450000	R\$ 5,85	R\$ 4,35
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,55000000	R\$ 13,63	R\$ 7,49
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,02560000	R\$ 32,56	R\$ 0,83
				TOTAL Material:		R\$ 23,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 22,75	R\$ 16,48
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,72470000	R\$ 27,28	R\$ 19,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 499,40	R\$ 1,99
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,99
				VALOR:		62,44

10.3. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,9800	R\$ 6,21	R\$ 6,09
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0151	R\$ 12,68	R\$ 0,19
C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,0490	R\$ 494,64	R\$ 24,24
				TOTAL Material:		R\$ 30,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0600	R\$ 20,44	R\$ 1,23
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0600	R\$ 24,87	R\$ 1,49

B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1900	R\$ 24,87	R\$ 4,73
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,0628	R\$ 20,44	R\$ 42,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,61
					VALOR:	80,13

10.4. S96527S Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024 (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00400000	R\$ 27,86	R\$ 27,97
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,51500000	R\$ 22,83	R\$ 80,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,21
					VALOR:	108,21

10.5. S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00675300	R\$ 39,96	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11091900	R\$ 27,86	R\$ 3,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19158700	R\$ 22,83	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,46
					VALOR:	7,72

10.6. S96534S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024 (m2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,04400000	R\$ 31,10	R\$ 1,36
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01100000	R\$ 32,38	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01670000	R\$ 8,12	R\$ 0,13
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,67500000	R\$ 12,06	R\$ 8,14
I05074S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	ORSE	kg	0,01100000	R\$ 17,97	R\$ 0,19
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,02900000	R\$ 19,80	R\$ 0,57
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,92400000	R\$ 4,22	R\$ 3,89
I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,15500000	R\$ 20,00	R\$ 23,10
					TOTAL Material:	R\$ 36,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58800000	R\$ 22,75	R\$ 13,37
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,33400000	R\$ 27,28	R\$ 36,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,76
					VALOR:	87,49

10.7. S96622S Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,03000000	R\$ 0,77	R\$ 0,02
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,03200000	R\$ 10,89	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,38000000	R\$ 138,48	R\$ 191,10
				TOTAL Material:		R\$ 191,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,94200000	R\$ 27,86	R\$ 54,10
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76500000	R\$ 22,83	R\$ 17,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 71,56
				VALOR:		263,02

10.8. 03.03.016 Concreto dosado e lançado fck=25 mpa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
				TOTAL Material:		R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,03
				VALOR:		583,91

10.9. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 172,38
				VALOR:		172,38

10.10. 14.01.050 Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0120	R\$ 170,00	R\$ 2,04
C.07.000.022539	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	CDHU	UN	13,0000	R\$ 5,55	R\$ 72,15
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,88	R\$ 1,58

B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,65	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 76,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 24,87	R\$ 18,65
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8500	R\$ 20,44	R\$ 17,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,02
				VALOR:		112,96

10.11. S98561S Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018 (m2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98561S	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 48,38	R\$ 48,38
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 48,38
				VALOR:		48,38

10.12. 13.02.055 Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil de alerta (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,00630	R\$ 173,70	R\$ 1,09
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	7,50000	R\$ 0,67	R\$ 5,02
2.80.05	COLA PVA	FDE	KG	0,05000	R\$ 17,07	R\$ 0,85
3.55.40	PLACAS BORRACHA 250X250MM E=7MM TATIL ALER/DIR-ARG	FDE	M2	1,00000	R\$ 416,04	R\$ 416,04
				TOTAL Material:		R\$ 423,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,60000	R\$ 22,33	R\$ 13,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,93
				VALOR:		449,96

10.13. 16.13.010 Apiloamento para simples regularizacao (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,40000	R\$ 22,33	R\$ 8,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,93
				VALOR:		8,93

10.14. S94439S (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014 (m2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94439S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af_11/2014	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 58,51	R\$ 58,51
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 58,51
				VALOR:		58,51

10.15. 13.01.018 Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 c/ imperm. esp=2,50cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,01969	R\$ 173,70	R\$ 3,42
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	7,87500	R\$ 0,67	R\$ 5,27
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	FDE	KG	0,23625	R\$ 6,32	R\$ 1,49
					TOTAL Material:	R\$ 10,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,40000	R\$ 27,08	R\$ 10,83
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,70000	R\$ 22,33	R\$ 15,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,46
					VALOR:	36,66

10.16. 06.03.100 Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	FDE	L	0,00500	R\$ 20,89	R\$ 0,10
3.15.30	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO	FDE	M	1,00000	R\$ 588,89	R\$ 588,89
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,02180	R\$ 55,09	R\$ 1,20
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,00400	R\$ 312,61	R\$ 1,25
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,04360	R\$ 34,56	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 592,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,05220	R\$ 22,55	R\$ 1,17
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,10430	R\$ 28,41	R\$ 2,96
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,54
					VALOR:	646,51

11.1. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,9800	R\$ 6,21	R\$ 6,09
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0151	R\$ 12,68	R\$ 0,19
C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,0490	R\$ 494,64	R\$ 24,24
					TOTAL Material:	R\$ 30,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0600	R\$ 20,44	R\$ 1,23
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0600	R\$ 24,87	R\$ 1,49
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CDHU	H	0,1900	R\$ 24,87	R\$ 4,73
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	2,0628	R\$ 20,44	R\$ 42,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,61
					VALOR:	80,13

11.2. S96546S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024 (kg)
--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
				TOTAL Material:		R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04400000	R\$ 23,08	R\$ 1,01
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	R\$ 27,66	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,62
				VALOR:		14,55

11.3. S96545S Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
				TOTAL Material:		R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05700000	R\$ 23,08	R\$ 1,31
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 27,66	R\$ 4,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,42
				VALOR:		16,62

11.4. S96543S Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
				TOTAL Material:		R\$ 0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09700000	R\$ 23,08	R\$ 2,23
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,25200000	R\$ 27,66	R\$ 6,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,33
				VALOR:		20,40

11.5. 03.03.016 Concreto dosado e lançado fck=25 mpa (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
					TOTAL Material:	R\$ 503,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,03
					VALOR:	583,91

11.6. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

11.7. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	SP Obras	L	0,4000	R\$ 14,74	R\$ 5,90
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 7,74	R\$ 3,87
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,3000	R\$ 110,92	R\$ 33,28
					TOTAL Material:	R\$ 44,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 24,87	R\$ 32,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,90
					VALOR:	103,51

11.8. S92763S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02570000	R\$ 27,66	R\$ 0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92804S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,24
				VALOR:		9,74

11.9. S92762S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	R\$ 27,66	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,62
				VALOR:		11,57

11.10. S92759S Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	R\$ 27,66	R\$ 2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,33
				VALOR:		14,56

11.11. 03.03.016 Concreto dosado e lancado fck=25 mpa (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000	R\$ 2,42	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	1,02000	R\$ 493,73	R\$ 503,60
				TOTAL Material:		R\$ 503,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000	R\$ 27,08	R\$ 43,86
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,62000	R\$ 22,33	R\$ 36,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,03
				VALOR:		583,91

11.12. S07478 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	R\$ 3,90	R\$ 3,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	R\$ 3,96	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 4,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00628	Compensado plastificado 14mm	ORSE	m2	0,32000000	R\$ 64,54	R\$ 20,65
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,12	R\$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,24600000	R\$ 6,69	R\$ 8,33
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,90700000	R\$ 3,66	R\$ 6,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 15,77	R\$ 1,97
				TOTAL Material:		R\$ 41,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,86000000	R\$ 20,45	R\$ 17,58
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21500000	R\$ 15,59	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,93
				VALOR:		66,97

11.13. 12.01.001 Chapisco (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00394	R\$ 173,70	R\$ 0,68
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,57500	R\$ 0,67	R\$ 1,05
				TOTAL Material:		R\$ 1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,25000	R\$ 22,33	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,35
				VALOR:		14,09

11.14. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,01300	R\$ 173,70	R\$ 2,25
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,81000	R\$ 0,88	R\$ 3,35
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	2,37000	R\$ 0,67	R\$ 1,58
				TOTAL Material:		R\$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,74000	R\$ 27,08	R\$ 20,03

1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,97000	R\$ 22,33	R\$ 21,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,69
				VALOR:		48,91

11.15. 24.02.040 Porta/portão tipo gradil sob medida (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 858,82	R\$ 858,82
				TOTAL Material:		R\$ 861,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,19
				VALOR:		948,03

11.16. 28.20.090 Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2´ com abas de 2´ x 3/8´ (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	CDHU	KG	0,4500	R\$ 17,04	R\$ 7,67
H.12.000.031610	Dobradiça tipo gonzo em aço SAE 1045, diâmetro de 1 1/2´ com abas de 2´ x 3/8´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 168,12	R\$ 168,12
A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	CDHU	M3	0,0156	R\$ 38,61	R\$ 0,60
A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	CDHU	UNDIA	0,0500	R\$ 24,14	R\$ 1,21
				TOTAL Material:		R\$ 177,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,3500	R\$ 32,45	R\$ 11,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,67
				VALOR:		203,27

11.17. 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.035010	Fechadura elétrica de sobrepor e fonte, para portas ou portões de metal ou madeira, ref. C-90 dupla da HDL; fonte com botão, ref. TRA-400 da HDL ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 484,08	R\$ 484,08
				TOTAL Material:		R\$ 484,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66

B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	1,5000	R\$ 29,80	R\$ 44,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,36
					VALOR:	559,44

11.18. 03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570) (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2.50.17	ESTR METALICA ACO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	FDE	KG	1,00000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
2.50.20	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	FDE	KG	1,00000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
					TOTAL Material:	R\$ 26,36
					VALOR:	26,36

11.19. 16.13.070 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliisocianurato (PIR) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
F.14.000.0920 47	Telha sanduíche chapa de aço galvalume pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50mm, miolo poliisocianurato (PIR), densidade mín. 30kg/m³ de 30mm, montada; ref. Perfilor, Regional, GrupMBP, Galvisteel ou equivalente	CDHU	M2	1,0500	R\$ 170,48	R\$ 179,00
					TOTAL Material:	R\$ 179,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 24,87	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,72
					VALOR:	198,72

11.20. 07.04.042 Cumeeira de aço galv natural perfil trap e=0,5mm h=100mm (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2.56.43	CUMEEIRA ACO GALV NAT PERFIL TRAP 0,5MM H=100MM	FDE	M	1,20000	R\$ 42,69	R\$ 51,22
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	FDE	UN	2,00000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 52,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	FDE	H	0,86000	R\$ 22,79	R\$ 19,59
1.01.50	TELHADISTA	FDE	H	0,86000	R\$ 28,48	R\$ 24,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,08
					VALOR:	96,37

11.21. 16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
F.14.000.0680 26	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,0500	R\$ 68,63	R\$ 72,06
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
E.03.000.0267 71	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,0023	R\$ 43,32	R\$ 0,10
S.04.000.0695 08	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,0700	R\$ 211,89	R\$ 14,83
					TOTAL Material:	R\$ 88,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 29,80	R\$ 38,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,31
					VALOR:	153,86

12.1. 4413200 Plantio de grama comercial em placas (m²)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4413200	Plantio de grama comercial em placas	SICRO	m²	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 12,06
					VALOR:	12,06

12.2. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,31
					VALOR:	14,31

12.3. 01.17.061 Projeto complementares de arquitetura, estrutura ou AS-Built (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CDHU	H	1,4000	R\$ 340,56	R\$ 476,78
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	15,4000	R\$ 51,29	R\$ 789,87
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	CDHU	H	3,5000	R\$ 119,74	R\$ 419,09
B.01.000.0201 18	Engenheiro senior de civil	CDHU	H	2,5000	R\$ 200,75	R\$ 501,88
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	9,8000	R\$ 110,77	R\$ 1.085,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.273,17
					VALOR:	3.273,17

13.1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 36,86	R\$ 1,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 38,10	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 32,58	R\$ 13,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,32	R\$ 1,25

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 9,06	R\$ 6,74
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,20	R\$ 5,06
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 33,59	R\$ 0,85
				TOTAL Material:		R\$ 27,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 31,30	R\$ 22,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 33,20	R\$ 24,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 46,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 451,24	R\$ 1,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,80
				VALOR:		77,16

13.1.1.2. Propria.154 Locação de ponto para referência topográfica. (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,29940000	R\$ 2,48	R\$ 0,74
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,74

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 6,57	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29940000	R\$ 41,67	R\$ 12,48
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29940000	R\$ 82,94	R\$ 24,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 37,31
				VALOR:		38,53

13.1.2.1. 03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	4,0000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 81,76
				VALOR:		81,76

13.1.2.2. 03.02.020 Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 122,64
				VALOR:		122,64

13.1.2.3. 04.09.160 Retirada de entelamento metálico em geral (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,0500	R\$ 24,87	R\$ 1,24
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1500	R\$ 20,44	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,31
					VALOR:	4,31

13.1.2.4. 04.09.140 Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,57
					VALOR:	26,57

13.1.2.5. 04.09.020 Retirada de esquadria metálica em geral (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,7000	R\$ 24,87	R\$ 17,41
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,72
					VALOR:	31,72

13.1.2.6. 03.01.250 Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 29	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	0,1000	R\$ 143,67	R\$ 14,37
S.01.000.0801 57	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	0,2000	R\$ 36,56	R\$ 7,31
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,4000	R\$ 20,44	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	29,86

13.1.2.7. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 83,17	R\$ 1,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 281,55	R\$ 5,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 81,79	R\$ 0,85
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 174,63	R\$ 1,44

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,00
VALOR:	9,00

13.1.2.8. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 83,17	R\$ 0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 281,55	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,03
VALOR:						1,03

13.2.1.1. 12.05.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (TX)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	SP Obras	TX	1,0000	R\$ 2.552,30	R\$ 2.552,30
TOTAL Geral:						R\$ 2.552,30
VALOR:						2.552,30

13.2.1.2. 12.05.030 Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	0,3486	R\$ 6,21	R\$ 2,16
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	0,0647	R\$ 6,51	R\$ 0,42
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,1124	R\$ 12,68	R\$ 1,43
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0707	R\$ 494,64	R\$ 34,97
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	SP Obras	M	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
TOTAL Material:						R\$ 58,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0300	R\$ 20,44	R\$ 0,61
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0150	R\$ 24,87	R\$ 0,37
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,1413	R\$ 24,87	R\$ 3,51
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,8478	R\$ 20,44	R\$ 17,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82
VALOR:						80,74

13.2.1.3. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 83,17	R\$ 1,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 281,55	R\$ 5,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 81,79	R\$ 0,85
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 174,63	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,00
					VALOR:	9,00

13.2.1.4. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 83,17	R\$ 0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 281,55	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,03
					VALOR:	1,03

13.2.2.1. 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,32
					VALOR:	61,32

13.2.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	R\$ 45,37	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	R\$ 33,90	R\$ 3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	R\$ 29,52	R\$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,41
					VALOR:	9,71

13.2.2.3. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 33,90	R\$ 6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 29,52	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,80
--	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 368,93	R\$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,50
					VALOR:	20,30

13.2.2.4. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	SP Obras	L	0,4000	R\$ 14,74	R\$ 5,90
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 7,74	R\$ 3,87
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,3000	R\$ 110,92	R\$ 33,28
					TOTAL Material:	R\$ 44,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 24,87	R\$ 32,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,90
					VALOR:	103,51

13.2.2.5. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,21	R\$ 6,83
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 12,68	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 7,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 24,87	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	9,84

13.2.2.6. 11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0500	R\$ 494,64	R\$ 519,37
					TOTAL Material:	R\$ 519,37
					VALOR:	519,37

13.2.2.7. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,38
					VALOR:	172,38

13.2.2.8. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,0730	R\$ 20,44	R\$ 1,49
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,8600	R\$ 20,44	R\$ 17,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07
					VALOR:	19,07

13.2.2.9. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 83,17	R\$ 1,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 281,55	R\$ 5,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 81,79	R\$ 0,85
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 174,63	R\$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,00
					VALOR:	9,00

13.2.2.10. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 83,17	R\$ 0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 281,55	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,03
					VALOR:	1,03

13.2.3.1. 09.07.07 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5 CM REF 98562 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

61.02.06	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO REF 123	SUDECAP	L	0,44050000	R\$ 7,08	R\$ 3,12
					TOTAL Material:	R\$ 3,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,98970000	R\$ 24,80	R\$ 24,54
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,22320000	R\$ 17,56	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,02000000	R\$ 598,63	R\$ 11,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,97
VALOR:						43,55

13.2.3.2. 09.08.05 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.42.10	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) REF 626	SUDECAP	KG	1,50000000	R\$ 16,75	R\$ 25,13
					TOTAL Material:	R\$ 25,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,08500000	R\$ 17,75	R\$ 1,51
55.10.76	IMPERMEABILIZADOR	SUDECAP	H	0,42200000	R\$ 24,71	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,94
VALOR:						37,07

13.2.3.3. 102666 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 9,92	R\$ 22,81
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 78,19	R\$ 13,08
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,02	R\$ 11,05
					TOTAL Material:	R\$ 46,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07020000	R\$ 33,90	R\$ 2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21050000	R\$ 29,52	R\$ 6,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 9,51	R\$ 1,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,52
VALOR:						57,04

13.3.1. 14.11.231 Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0170	R\$ 170,00	R\$ 2,89

C.07.000.0225 38	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	SP Obras	UN	13,0000	R\$ 6,01	R\$ 78,13
B.03.000.0205 05	Cal hidratada (saco de 20 kg)	SP Obras	KG	0,8700	R\$ 0,88	R\$ 0,77
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	6,9000	R\$ 0,65	R\$ 4,49
				TOTAL Material:		R\$ 86,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 39	SP Obras	H	0,8500	R\$ 24,87	R\$ 21,14
B.01.000.0101 46	SP Obras	H	1,0000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,58
				VALOR:	127,86

13.3.2. 09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
F.12.000.0280 08	SP Obras	L	0,1700	R\$ 14,74	R\$ 2,51
D.02.000.0210 09	SP Obras	M	3,0000	R\$ 22,14	R\$ 66,42
E.02.000.0267 60	SP Obras	KG	0,2000	R\$ 10,42	R\$ 2,08
D.02.000.0210 17	SP Obras	M	1,5300	R\$ 7,74	R\$ 11,84
D.02.000.0210 21	SP Obras	M2	0,8520	R\$ 110,92	R\$ 94,50
				TOTAL Material:	R\$ 177,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 12	SP Obras	H	1,5000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
B.01.000.0101 11	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,97
				VALOR:	245,32

13.3.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.06.000.0215 25	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,21	R\$ 6,83
E.02.000.0270 10	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 12,68	R\$ 0,38
				TOTAL Material:	R\$ 7,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 22	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.0101 21	SP Obras	H	0,0400	R\$ 24,87	R\$ 0,99
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63

VALOR:	9,84
--------	------

13.3.4. 11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0500	R\$ 494,64	R\$ 519,37
TOTAL Material:						R\$ 519,37
VALOR:						519,37

13.3.5. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,38
VALOR:						172,38

13.3.6. S90281S Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,48060000	R\$ 0,44	R\$ 0,21
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	1,08540000	R\$ 1,95	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,49870000	R\$ 101,30	R\$ 50,51
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	15,95800000	R\$ 1,40	R\$ 22,34
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	664,91830000	R\$ 0,86	R\$ 571,82
I04720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,53190000	R\$ 159,04	R\$ 84,59
TOTAL Material:						R\$ 729,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,56600000	R\$ 25,63	R\$ 40,13
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,48580000	R\$ 22,83	R\$ 56,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,88
VALOR:						828,46

13.3.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,21	R\$ 6,83
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 12,68	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 7,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 24,87	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	9,84

13.3.8. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 33,24	R\$ 0,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 34,13	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,05
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 11,13	R\$ 0,06
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 70,37	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,67	R\$ 23,80
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 32,23	R\$ 6,38
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 252,27	R\$ 11,35
					TOTAL Material:	R\$ 41,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 29,52	R\$ 6,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 33,20	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,82
					VALOR:	52,54

13.4.1. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.0312 22	Porta em chapa nº 14 com batente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 940,21	R\$ 940,21
					TOTAL Material:	R\$ 943,23
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,19
					VALOR:	1.029,42

13.4.2. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031222	Porta em chapa nº 14 com batente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 940,21	R\$ 940,21
					TOTAL Material:	R\$ 943,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,19
					VALOR:	1.029,42

13.4.3. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 170,00	R\$ 1,70
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,0300	R\$ 0,65	R\$ 1,32
H.03.000.031222	Porta em chapa nº 14 com batente	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 940,21	R\$ 940,21
					TOTAL Material:	R\$ 943,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,0000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 20,44	R\$ 61,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,19
					VALOR:	1.029,42

13.5.1. 33.11.050 Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	SP Obras	L	0,2000	R\$ 41,61	R\$ 8,32
J.01.000.038040	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 2,17	R\$ 0,65
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP Obras	L	0,2500	R\$ 39,44	R\$ 9,86
					TOTAL Material:	R\$ 18,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	0,6000	R\$ 29,80	R\$ 17,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,14
					VALOR:	48,97

13.6.1. 17.05.070 Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.0205 35	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0300	R\$ 472,15	R\$ 486,31
D.02.000.0210 60	Ripa em cambará, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	SP Obras	M	24,0000	R\$ 3,33	R\$ 79,92
					TOTAL Material:	R\$ 566,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	10,5000	R\$ 24,87	R\$ 261,14
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	8,5000	R\$ 20,44	R\$ 173,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 434,88
					VALOR:	1.001,11

13.6.2. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,7000	R\$ 20,44	R\$ 14,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,31
					VALOR:	14,31

13.7.1. 12.05.030 Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	0,3486	R\$ 6,21	R\$ 2,16
B.06.000.0215 38	Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	0,0647	R\$ 6,51	R\$ 0,42
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,1124	R\$ 12,68	R\$ 1,43
C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0707	R\$ 494,64	R\$ 34,97
A.08.000.0201 45	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	SP Obras	M	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
					TOTAL Material:	R\$ 58,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0300	R\$ 20,44	R\$ 0,61
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0150	R\$ 24,87	R\$ 0,37
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,1413	R\$ 24,87	R\$ 3,51
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,8478	R\$ 20,44	R\$ 17,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,82
					VALOR:	80,74

13.7.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 0,81	R\$ 0,16
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 3,11	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 29,52	R\$ 10,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,71
				VALOR:	11,37	

13.7.3. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,5000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,10
				VALOR:	51,10	

13.7.4. 02.01.010 Apiloamento para simples regularizacao (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,40000	R\$ 22,33	R\$ 8,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,93
				VALOR:	8,93	

13.7.5. 01.07.010 Lastro de concreto - 5 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,03000	R\$ 173,70	R\$ 5,21
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	10,00000	R\$ 0,67	R\$ 6,70
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04000	R\$ 154,97	R\$ 6,19
				TOTAL Material:		R\$ 18,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,30000	R\$ 27,08	R\$ 8,12
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,80000	R\$ 22,33	R\$ 17,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,98
				VALOR:	44,10	

13.7.6. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	SP Obras	L	0,4000	R\$ 14,74	R\$ 5,90
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 10,42	R\$ 1,56
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 7,74	R\$ 3,87
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,3000	R\$ 110,92	R\$ 33,28
				TOTAL Material:		R\$ 44,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 20,44	R\$ 26,57
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	1,3000	R\$ 24,87	R\$ 32,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,90
					VALOR:	103,51

13.7.7. 09.02.040 Forma plana em compensado para estrutura aparente (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.0210 33	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,4300	R\$ 39,46	R\$ 16,97
F.12.000.0280 08	Desmoldante para formas	SP Obras	L	0,0100	R\$ 14,74	R\$ 0,15
D.02.000.0210 09	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	2,0000	R\$ 22,14	R\$ 44,28
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,2500	R\$ 10,42	R\$ 2,61
D.02.000.0210 17	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	1,5300	R\$ 7,74	R\$ 11,84
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,4800	R\$ 110,92	R\$ 53,24
					TOTAL Material:	R\$ 129,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	1,4000	R\$ 20,44	R\$ 28,62
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	1,4000	R\$ 24,87	R\$ 34,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,44
					VALOR:	192,53

13.7.8. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.0215 25	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,21	R\$ 6,83
E.02.000.0270 10	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 12,68	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 7,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 24,87	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	9,84

13.7.9. 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	SP Obras	KG	1,1000	R\$ 6,51	R\$ 7,16
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,0300	R\$ 12,68	R\$ 0,38
				TOTAL Material:		R\$ 7,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,0800	R\$ 20,44	R\$ 1,64
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,0400	R\$ 24,87	R\$ 0,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,63
				VALOR:		10,17

13.7.10. 11.01.320 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0300	R\$ 582,34	R\$ 599,81
				TOTAL Material:		R\$ 599,81
				VALOR:		599,81

13.7.11. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	2,0000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	6,0000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 172,38
				VALOR:		172,38

13.7.12. 11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 24,87	R\$ 37,31
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	4,0000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 119,07
				VALOR:		119,07

13.7.13. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (M3)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,0730	R\$ 20,44	R\$ 1,49
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,8600	R\$ 20,44	R\$ 17,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,07
				VALOR:		19,07

13.7.14. 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,6000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 98,52	R\$ 98,52
				TOTAL Serviço:		R\$ 98,52
				VALOR:		110,78

13.7.15. 33.02.080 Massa corrida à base de resina acrílica (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,3000	R\$ 0,77	R\$ 0,23
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusicolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	SP Obras	L	0,4500	R\$ 12,10	R\$ 5,45
				TOTAL Material:		R\$ 5,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,3000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	0,2000	R\$ 29,80	R\$ 5,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,09
				VALOR:		17,77

13.7.16. 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO (L)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
				TOTAL Material:		R\$ 22,53
				VALOR:		22,53

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	Nice Beolchi Nunes Ferreira	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,88%
	DESCRIÇÃO:	Reforma geral, ampliação e substituição de telhado da unidade escolar	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA AMILDE TEDESCHI, PQ. RES. DOM LAFAIETE LÍBANO, CEP 15046-100 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
			CPTM	2025/12	115,48% -
	CLIENTE:	Secretaria da Educação - Prefeitura de São José do Rio Preto-SP	DER-ES	2025/10 COM DESONERAÇÃO	134,49% 64,95%
			DER-SP	2025/10	- -
			EMOP	2026/01	- -
			INDISPONÍVEL	2023/06 - Ribeirão Preto	115,26% -
			IOPES	2025/12	157,27% -
			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
			SCO	2026/01	- -
			SETOP	2025/10 - Central COM DESONERAÇÃO	93,83% 55,49%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,93% -
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,09% 58,51%
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72%
FDE	2026/01	122,00% -			
CDHU	200 COM DESONERAÇÃO	105,39% -			
SUDECAP	2025/10 COM DESONERAÇÃO	93,83% -			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 113.078,82	15,00 %	15,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 16.961,82	R\$ 16.961,82	R\$ 11.307,88	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 150.281,94	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %		
			R\$ 22.542,29	R\$ 22.542,29	R\$ 22.542,29	R\$ 22.542,29	R\$ 22.542,29	R\$ 22.542,29	R\$ 15.028,20		
3	PISO GERAL - CIMENTADO, CONCRETO OU GRANILITE POLIDO	R\$ 379.245,97	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 37.924,60	R\$ 37.924,60	R\$ 37.924,60	R\$ 37.924,60	R\$ 37.924,60	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30
4	INSTALAÇÃO DO NOVO TELHADO	R\$ 937.794,08	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 93.779,41	R\$ 93.779,41	R\$ 93.779,41	R\$ 93.779,41	R\$ 93.779,41
5	FORRO PVC VINILICO	R\$ 87.699,50								15,00 %	15,00 %
										R\$ 13.154,93	R\$ 13.154,93
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 305.614,74	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 15.280,74	R\$ 15.280,74	R\$ 15.280,74	R\$ 15.280,74	R\$ 61.122,95	R\$ 61.122,95	R\$ 30.561,47	R\$ 30.561,47	R\$ 30.561,47
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 120.806,57	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 12.080,66	R\$ 6.040,33	R\$ 6.040,33
8	REFORMAS INTERNAS	R\$ 870.680,63	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 87.068,06	R\$ 43.534,03
9	PINTURA EM GERAL	R\$ 197.461,94			10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	7,00 %	7,00 %
					R\$ 19.746,19	R\$ 19.746,19	R\$ 19.746,19	R\$ 19.746,19	R\$ 19.746,19	R\$ 13.822,34	R\$ 13.822,34
10	RAMPA ACESSÍVEL	R\$ 60.157,64									10,00 %
											R\$ 6.015,76
11	PORTICO DE ENTRADA	R\$ 37.145,24									15,00 %
											R\$ 5.571,79

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 26.130,34									
13	MURO	R\$ 563.224,01			10,00 %	10,00 %	10,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %
					R\$ 56.322,40	R\$ 56.322,40	R\$ 56.322,40	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 880.724,74	6,20 %	6,20 %	8,03 %	7,88 %	10,29 %	9,36 %	8,37 %	8,01 %	7,18 %
			R\$ 54.622,78	R\$ 54.622,78	R\$ 70.734,41	R\$ 69.440,29	R\$ 90.653,30	R\$ 82.448,34	R\$ 73.739,46	R\$ 70.575,71	R\$ 63.266,35
R\$ 4.730.046,16			R\$ 293.370,65	R\$ 293.370,65	R\$ 379.896,93	R\$ 372.948,87	R\$ 486.893,80	R\$ 442.829,82	R\$ 396.045,37	R\$ 379.044,17	R\$ 339.788,33
			R\$ 293.370,65	R\$ 586.741,30	R\$ 966.638,23	R\$ 1.339.587,10	R\$ 1.826.480,90	R\$ 2.269.310,72	R\$ 2.665.356,09	R\$ 3.044.400,26	R\$ 3.384.188,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 113.078,82	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,94	R\$ 5.653,96	R\$ 113.078,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 150.281,94							100,00 %
									R\$ 150.281,94
3	PISO GERAL - CIMENTADO, CONCRETO OU GRANILITE POLIDO	R\$ 379.245,97	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,30	R\$ 18.962,27	R\$ 379.245,97
4	INSTALAÇÃO DO NOVO TELHADO	R\$ 937.794,08	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,70	R\$ 46.889,73	R\$ 937.794,08
5	FORRO PVC VINILICO	R\$ 87.699,50	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 13.154,93	R\$ 13.154,93	R\$ 8.769,95	R\$ 8.769,95	R\$ 8.769,95	R\$ 8.769,93	R\$ 87.699,50
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 305.614,74	10,00 %						100,00 %
			R\$ 30.561,47						R\$ 305.614,74
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 120.806,57	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %			100,00 %
			R\$ 6.040,33	R\$ 6.040,33	R\$ 6.040,33	R\$ 6.040,30			R\$ 120.806,57
8	REFORMAS INTERNAS	R\$ 870.680,63	5,00 %	5,00 %	5,00 %				100,00 %
			R\$ 43.534,03	R\$ 43.534,03	R\$ 43.534,06				R\$ 870.680,63
9	PINTURA EM GERAL	R\$ 197.461,94	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	100,00 %
			R\$ 11.847,72	R\$ 11.847,72	R\$ 11.847,72	R\$ 11.847,72	R\$ 11.847,72	R\$ 11.847,71	R\$ 197.461,94
10	RAMPA ACESSÍVEL	R\$ 60.157,64	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 9.023,65	R\$ 9.023,65	R\$ 9.023,65	R\$ 9.023,65	R\$ 9.023,65	R\$ 9.023,63	R\$ 60.157,64
11	PORTICO DE ENTRADA	R\$ 37.145,24	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.571,79	R\$ 5.571,79	R\$ 5.571,79	R\$ 5.571,79	R\$ 5.571,79	R\$ 3.714,50	R\$ 37.145,24
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 26.130,34						100,00 %	100,00 %
								R\$ 26.130,34	R\$ 26.130,34
13	MURO	R\$ 563.224,01	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	100,00 %
			R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,68	R\$ 39.425,69	R\$ 563.224,01
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 880.724,74	5,99 %	5,20 %	5,08 %	3,95 %	3,80 %	4,46 %	100,00 %
			R\$ 52.775,41	R\$ 45.784,99	R\$ 44.781,39	R\$ 34.820,87	R\$ 33.438,81	R\$ 39.019,85	R\$ 880.724,74
R\$ 4.730.046,16			R\$ 283.440,95	R\$ 245.889,06	R\$ 240.500,51	R\$ 187.005,90	R\$ 179.583,54	R\$ 209.437,61	R\$
			R\$ 3.667.629,54	R\$ 3.913.518,60	R\$ 4.154.019,11	R\$ 4.341.025,01	R\$ 4.520.608,55	R\$ 4.730.046,16	4.730.046,16

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Nice Beolchi Nunes Ferreira	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,88%
DESCRIÇÃO:	Reforma geral, ampliação e substituição de telhado da unidade escolar	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA AMILDE TEDESCHI, PQ. RES. DOM LAFAIETE LÍBANO, CEP 15046-100 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
CLIENTE:	Secretaria da Educação - Prefeitura de São José do Rio Preto-SP	CPTM	2025/12	115,48% -
		DER-ES	2025/10 COM DESONERAÇÃO	134,49% 64,95%
		DER-SP	2025/10	- -
		EMOP	2026/01	- -
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Ribeirão Preto	115,26% -
		IOPES	2025/12	157,27% -
		ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
		SCO	2026/01	- -
		SETOP	2025/10 - Central COM	93,83% 55,49%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,93% -
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,09% 58,51%
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72%
		FDE	2026/01	122,00% -
		CDHU	200 COM DESONERAÇÃO	105,39% -
		SUDECAP	2025/10 COM DESONERAÇÃO	93,83% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	DESONERAÇÃO	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 22,88%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Nice Beolchi Nunes Ferreira	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,88%
DESCRIÇÃO:	Reforma geral, ampliação e substituição de telhado da unidade escolar	FORTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA AMILDE TEDESCHI, PQ. RES. DOM LAFAIETE LÍBANO, CEP 15046-100 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00% 0,00%
CLIENTE:	Secretaria da Educação - Prefeitura de São José do Rio Preto-SP	CPTM	2025/12	115,48% -
		DER-ES	2025/10 COM DESONERAÇÃO	134,49% 64,95%
		DER-SP	2025/10	- -
		EMOP	2026/01	- -
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Ribeirão Preto	115,26% -
		IOPES	2025/12	157,27% -
		ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
		SCO	2026/01	- -
		SETOP	2025/10 - Central COM	93,83% 55,49%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,93% -
		SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,09% 58,51%
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72%
		FDE	2026/01	122,00% -
		CDHU	200 COM DESONERAÇÃO	105,39% -
		SUDECAP	2025/10 COM DESONERAÇÃO	93,83% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	0,00%
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	0,00%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	0,00%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	0,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,00%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,00%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	0,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00%	0,00%
	TOTAL	37,80%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%	0,00%
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71%	0,00%
B3	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71%	0,00%
B4	13O. SALÁRIO	10,57%	0,00%
B5	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91%	0,00%
	TOTAL	41,80%	0,00%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67%	0,00%
C2	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36%	0,00%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06%	0,00%
	TOTAL	26,09%	0,00%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51%	0,00%
	TOTAL	16,31%	0,00%

A + B + C + D =
122,00%
0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 69,72%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	27,80%	27,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	0,00%
B2	Feriados	4,65%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,26%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,43%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,58%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,21%	18,33%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,92%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,78%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,10%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,34%	7,79%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,31%	4,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%
	TOTAL	12,74%	4,59%

A + B + C + D = 99,09% 58,51%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
	TOTAL	23,00%	23,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	0,00%
B2	Feriados	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,84%	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,23%	20,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,93%	0,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
	TOTAL	10,32%	7,78%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,77%	4,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%
	TOTAL	11,28%	4,60%

A + B + C + D = 93,83% 55,49%