



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referências bases de preços utilizadas no orçamento da Creche Tipo B no bairro Nova Miritituba foram as planilhas, SINAPI - 02/2025, SBC - 02/2025, ORSE - 01/2025, SEDOP - 02/2025, SEINFRA - 028, AGETOP CIVIL, com Desoneração.

Itaituba-Pa, 07 de abril de 2025



Documento assinado digitalmente
JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO
Data: 07/04/2025 17:03:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO GONÇALVES DE OLIVEIRA NETO
Eng. Civil - CREA/PA 151130628-9

Prefeitura Municipal de Itaituba
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Obra:	Bancos		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	Código Banco	Descrição	
Continuação da construção de uma Creche Padrão Tipo B, no Distrito de Miratituba no Município de Itaituba-PA	011340 98524 012075 021101 98459 90777 020016 021524 020021 101161 081355 C4070 060046 104958	SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 02/2025 - Pará ORSE - 01/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGENCIADOR CIVIL 12/2024 - Goiás	28,82%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares				41.313,80	41.313,80	1,97 %
1.1	SEDOP	Placa de obra em iona com plotagem de gráfica	m²	6,00	180,96	233,11	1.398,66	0,07 %
1.2	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00	5,00	6,44	3.864,00	0,18 %
1.3	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	4.609,57	5.938,04	5.938,04	0,28 %
1.4	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1,00	15.000,00	19.323,00	19.323,00	0,92 %
1.5	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	90,00	93,07	119,89	10.790,10	0,52 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				91.458,00	91.458,00	4,37 %
2.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	118,33	152,43	91.458,00	4,37 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				9.855,55	9.855,55	0,47 %
3.1	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	3,00	83,89	108,06	324,18	0,02 %
3.2	SEDOP	Demolição de concreto c/ martelo	m³	0,90	544,50	701,42	631,27	0,03 %
3.3	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	990,00	6,98	8,99	8.900,10	0,42 %
4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				55.415,58	55.415,58	2,65 %
4.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	46,31	257,14	331,24	15.339,72	0,73 %
4.2	SEDOP	Divisória de PVC	m²	37,26	183,95	236,96	8.829,12	0,42 %
4.3	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52	472,38	608,51	25.873,84	1,24 %
4.4	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	15,00	129,35	166,62	2.499,30	0,12 %
4.5	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	80,00	27,89	35,92	2.873,60	0,14 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5			SISTEMA DE COBERTURA				75.553,00	75.553,00	3,61 %
5.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	600,00	36,46	46,96	28.176,00	1,34 %
5.2	94444	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	3,60	1.115,06	1.436,42	5.171,11	0,25 %
5.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	150,00	29,27	37,70	5.655,00	0,27 %
5.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M	126,87	61,68	79,45	10.079,82	0,48 %
5.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	243,16	51,48	66,31	16.123,93	0,77 %
5.6	071364	SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	13,68	587,16	756,37	10.347,14	0,49 %
6			ESQUADRIAS				314.950,76	314.950,76	15,03 %
6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P5)	UN	18,00	1.014,19	1.306,47	23.516,46	1,12 %
6.2	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm, inclusive batentes e ferragens. (P1)	un	18,00	1.014,48	1.306,85	23.523,30	1,12 %
6.3	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2)	UN	4,00	925,02	1.191,61	4.766,44	0,23 %
6.4	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P4)	UN	4,00	956,55	1.232,22	4.928,88	0,24 %
6.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)	UN	6,00	1.014,19	1.306,47	7.838,82	0,37 %
6.6	110184	SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES - (PM4a)	m²	13,44	537,17	691,98	9.300,21	0,44 %
6.7	110184	SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES - (PM4b)	m²	5,40	537,17	691,98	3.736,69	0,18 %
6.8	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro - incluso fechadura livre/ocupado.	cj	24,00	307,12	395,63	9.495,12	0,45 %
6.9	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	2,00	4.545,67	5.855,73	11.711,46	0,56 %
6.10	1990	ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	114,60	87,74	113,02	12.952,09	0,62 %
6.11	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	78,72	1.039,38	1.338,92	105.399,78	5,03 %
6.12	4263	ORSE	Vidro temperado 10mm, tipo pivotante, com ferragens	m²	25,92	952,95	1.227,59	31.819,13	1,52 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.13	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - (0,60x0,90m)	m²	3,24	695,38	895,78	2.902,32	0,14 %
6.14	161388	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	15,32	677,69	873,00	13.374,36	0,64 %
6.15	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (0,90x1,10m)	m²	3,96	693,68	893,59	3.538,61	0,17 %
6.16	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (0,90x2,10m)	m²	3,78	693,68	893,59	3.377,77	0,16 %
6.17	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (1,00x2,10m)	m²	10,50	693,68	893,59	9.382,69	0,45 %
6.18	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) (1,00x1,50m)	m²	1,50	693,68	893,59	1.340,38	0,06 %
6.19	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" - Interno	m²	17,52	279,45	359,98	6.306,84	0,30 %
6.20	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (3,00x2,15m)	m²	6,45	893,53	1.151,04	7.424,20	0,35 %
6.21	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva), padrão belgo ou eu equivalente, de abrir (3,20x2,15m)	m²	6,88	693,68	893,59	6.147,89	0,29 %
6.22	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" - Muro frontal	m²	33,80	279,45	359,98	12.167,32	0,58 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO				43.402,71	43.402,71	2,07 %
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	115,50	48,69	62,72	7.244,16	0,35 %
7.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	207,76	135,11	174,04	36.158,55	1,73 %
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				175.726,84	175.726,84	8,39 %
8.1	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento - paredes internas h=1,20m	m²	924,20	78,81	101,52	93.824,78	4,48 %
8.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar. aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	586,63	97,20	125,21	73.451,94	3,51 %
8.3	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTEÇÃO EM SALAS	M	296,60	15,42	19,86	5.890,47	0,28 %
8.4	180784	SBC	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	296,60	6,70	8,63	2.559,65	0,12 %
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				300.084,40	300.084,40	14,32 %
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				210.524,06	210.524,06	10,05 %
9.1.1	170187	SBC	CAMADA REGULARIZAÇÃO 2cm EM PISO CONCRETO MAGRO TRACO 1:2:3	m²	957,75	12,84	16,54	15.841,18	0,76 %
9.1.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023. PE	m²	957,75	128,02	164,91	157.942,55	7,54 %
9.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023. PE	m²	182,10	70,51	90,83	16.540,14	0,79 %
9.1.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	14,85	235,82	303,78	4.511,13	0,22 %
9.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	31,59	235,82	303,78	9.596,41	0,46 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.6	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	41,20	114,80	147,88	6.092,65	0,29 %
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				89.560,34	89.560,34	4,28 %
9.2.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	9,41	152,49	196,43	1.848,40	0,09 %
9.2.2	170471	SBC	CIMENTADO 3,0cm DESEMPENADO GARAGE 1:5 C/JUNTAS-S/CONTRAPISO	m²	313,77	43,25	55,71	17.480,12	0,83 %
9.2.3	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, S/CONTRAPISO	UN	1,00	873,78	1.125,60	1.125,60	0,05 %
9.2.4	92397	SINAPI	COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	250,28	79,05	101,83	25.486,01	1,22 %
9.2.5	C4773	SEINFRA	AF. 10/2022 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	m²	10,50	128,04	164,94	1.731,87	0,08 %
9.2.6	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaliza 40x50 cm	un	204,00	33,55	43,21	8.814,84	0,42 %
9.2.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	2,16	165,53	213,23	460,57	0,02 %
9.2.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	1,98	165,53	213,23	422,19	0,02 %
9.2.9	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	3,60	114,80	147,88	532,36	0,03 %
9.2.10	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	40,00	40,83	52,59	2.103,60	0,10 %
9.2.11	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	m³	48,40	203,05	261,56	12.659,50	0,60 %
9.2.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	m²	874,95	14,99	19,31	16.895,28	0,81 %
10			PINTURA				148.122,80	148.122,80	7,07 %
10.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	930,54	21,28	27,41	25.506,10	1,22 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	2337,21	17,53	22,58	52.774,20	2,52 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	2429,83	13,22	17,03	41.380,00	1,98 %
10.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	930,54	12,06	15,53	14.451,28	0,69 %
10.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (esquadrias)	m²	92,96	53,18	68,50	6.367,76	0,30 %
10.6	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa (esquadrias)	m²	178,92	33,17	42,72	7.643,46	0,36 %

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				31.603,05	31.603,05	1,51 %
11.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	30,12	38,80	38,80	0,00 %
11.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	62,94	81,07	405,35	0,02 %
11.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	79,86	102,87	205,74	0,01 %
11.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	109,84	141,49	141,49	0,01 %
11.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	214,78	276,67	276,67	0,01 %
11.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	23,00	70,88	91,30	2.099,90	0,10 %
11.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-CHUVEIROS	UN	14,00	67,50	86,95	1.217,30	0,06 %
11.8	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	86,19	111,02	888,16	0,04 %
11.9	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	260,12	335,08	335,08	0,02 %
11.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	222,00	13,21	17,01	3.776,22	0,18 %
11.11	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	54,00	20,64	26,58	1.435,32	0,07 %
11.12	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	28,58	36,81	1.104,30	0,05 %
11.13	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,00	20,45	26,34	1.738,44	0,08 %
11.14	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	32,85	42,31	1.523,16	0,07 %
11.15	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	54,00	53,57	69,00	3.726,00	0,18 %
11.16	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	310,55	400,05	5.600,70	0,27 %
11.17	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	81,42	104,88	104,88	0,01 %
11.18	190802	TUBO LIGACAO PVC 1 1/2" PARA VALVULA DESCARGA	UN	14,00	36,10	46,50	651,00	0,03 %
11.19	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto p/ registro	un	2,00	268,33	345,66	691,32	0,03 %
11.20	180687	Caixa em alvenaria de 100x160cm c/ tpo. concreto p/ bombas	un	1,00	1.454,92	1.874,22	1.874,22	0,09 %
11.21	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	151,70	195,41	195,41	0,01 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.22	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2.774,10	3.573,59	3.573,59	0,17 %
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				38.039,08	38.039,08	1,82 %
12.1	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	60,00	81,42	104,88	6.292,80	0,30 %
12.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	60,00	135,29	174,28	10.456,80	0,50 %
12.3	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	14,00	72,99	94,02	1.316,28	0,06 %
12.4	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	4,00	774,56	997,78	3.991,12	0,19 %
12.5	3233	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	6,00	522,40	672,95	4.037,70	0,19 %
12.6	057315	SBC	CAIXA INSPECAO 150x100x120cm TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	6,00	1.545,36	1.990,73	11.944,38	0,57 %
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				73.138,98	73.138,98	3,49 %
13.1	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	22,77	29,33	87,99	0,00 %
13.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	18,00	113,50	146,21	2.631,78	0,13 %
13.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	19,91	25,64	230,76	0,01 %
13.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	12,88	16,59	82,95	0,00 %
13.5	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	26,44	34,06	238,42	0,01 %
13.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	228,00	32,28	41,58	9.480,24	0,45 %
13.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	198,00	23,22	29,91	5.922,18	0,28 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	120,00	29,87	38,47	4.616,40	0,22 %
13.9	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	66,00	37,34	48,10	3.174,60	0,15 %
13.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	48,00	80,25	103,37	4.961,76	0,24 %
13.11	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	113,50	146,21	292,42	0,01 %
13.12	053187	SBC	CAIXA INSPECAO ALVENARIA 0,90x0,80 COM TAMPO FF 175kg	UN	10,00	822,35	1.059,35	10.593,50	0,51 %
13.13	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1.161,39	1.496,10	1.496,10	0,07 %
13.14	057315	SBC	CAIXA INSPECAO 150x100x120cm TAMPAO FERRO FUNDIDO 175kg	UN	6,00	1.545,36	1.990,73	11.944,38	0,57 %
13.15	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ lpo.em concreto - cap= 50 pessoas	un	1,00	4.316,73	5.560,81	5.560,81	0,27 %
13.16	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	un	1,00	9.179,24	11.824,69	11.824,69	0,56 %
14			LOUÇAS E METAIS				72.564,32	72.564,32	3,46 %
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	594,14	765,37	5.357,59	0,26 %
14.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	948,14	1.221,39	2.442,78	0,12 %
14.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	12,00	674,24	868,55	10.422,60	0,50 %
14.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	9,00	42,35	54,55	490,95	0,02 %
14.5	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	12,00	84,03	108,24	1.298,88	0,06 %
14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO DUCHA higienica cromada	UN	21,00	71,64	92,28	1.937,88	0,09 %
14.7	190691	SEDOP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	189,38	243,95	975,80	0,05 %
14.8	86943	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO DUCHA higienica cromada	UN	8,00	261,39	336,72	2.693,76	0,13 %
14.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	21,00	176,76	227,70	4.781,70	0,23 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	51,43	66,25	1.391,25	0,07 %
14.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	70,12	90,32	2.709,60	0,13 %
14.12	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	94,24	121,39	3.277,53	0,16 %
14.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	379,09	488,34	3.906,72	0,19 %
14.14	202325	SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	UN	2,00	340,02	438,01	876,02	0,04 %
14.15	202318	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	UN	27,00	178,58	230,04	6.211,08	0,30 %
14.16	13746	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	un	4,00	848,23	1.092,68	4.370,72	0,21 %
14.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4,00	153,62	197,89	791,56	0,04 %
14.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	113,37	146,04	2.044,56	0,10 %
14.19	86920	SINAPI	TANQUE GRANDE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	932,93	1.201,80	2.403,60	0,11 %
14.20	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	88,21	113,63	340,89	0,02 %
14.21	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	10,00	72,83	93,81	938,10	0,04 %
14.22	86936	SINAPI	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	15,00	485,74	625,73	9.385,95	0,45 %
14.23	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	89,31	115,04	1.725,60	0,08 %
14.24	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	694,46	894,60	1.789,20	0,09 %
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				7.801,50	7.801,50	0,37 %
15.1	056021	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	CJ	1,00	3.311,50	4.265,87	4.265,87	0,20 %
15.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	40,54	52,22	939,96	0,04 %
15.3	9300	ORSE	Fita anticorrosiva para tubulação de cobre 50mm x 10m Scotchtrap ou similar	m	18,00	6,72	8,65	155,70	0,01 %
15.4	10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	4,00	40,24	51,83	207,32	0,01 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	5,00	308,08	396,86	1.984,30	0,09 %
15.6	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	192,79	248,35	248,35	0,01 %
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				85.339,35	85.339,35	4,07 %
16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	8,00	225,14	290,02	2.320,16	0,11 %
16.2	201325	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	un	2,00	805,14	1.037,18	2.074,36	0,10 %
16.3	97599	SINAPI	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCAÇÃO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	UN	24,00	26,27	33,84	812,16	0,04 %
16.4	055392	SBC	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	47,45	61,12	427,84	0,02 %
16.5	92336	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	108,00	114,27	147,20	15.897,60	0,76 %
16.6	92936	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	147,30	189,75	189,75	0,01 %
16.7	00000787	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00	44,67	57,54	57,54	0,00 %
16.8	00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	4,00	44,67	57,54	230,16	0,01 %
16.9	00000764	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,00	12,88	12,88	0,00 %
16.10	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	92,09	118,63	1.423,56	0,07 %
16.11	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	52,80	68,01	68,01	0,00 %
16.12	92369	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	36,90	47,53	47,53	0,00 %
16.13	055298	SBC	TAMPAO STORTZ 2. 1/2" PARA HIDRANTE	UN	1,00	316,14	407,25	407,25	0,02 %
16.14	055320	SBC	VALVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2. 1/2"	UN	3,00	582,47	750,33	2.250,99	0,11 %
16.15	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	582,46	750,32	1.500,64	0,07 %
16.16	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	183,60	236,51	236,51	0,01 %
16.17	11151	ORSE	Válvula de esfera passagem plena em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	313,68	404,08	1.212,24	0,06 %
16.18	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	192,79	248,35	248,35	0,01 %
16.19	C2687	SEINFRA	CHAVE DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	453,12	583,70	583,70	0,03 %
16.20	058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	4,00	120,87	155,70	622,80	0,03 %
16.21	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3,00	78,96	101,71	305,13	0,01 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.22	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	612,16	788,58	788,58	0,04 %
16.23	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3,00	21,38	27,54	82,62	0,00 %
16.24	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo com tampa em Ferro Fundido com inscrição INCENDIO	un	1,00	2.187,71	2.818,20	2.818,20	0,13 %
16.25	055002	SBC	HIDRANTE-ABRIGO DE INCENDIO DE EMBUTIR 90x120x30cm COMPLETO	UN	2,00	10.464,24	13.480,03	26.960,06	1,29 %
16.26	077600	SBC	MOTOBOMBA CENTRIF. MULTITESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS	UN	1,00	2.215,80	2.854,39	2.854,39	0,14 %
16.27	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M	710,00	5,33	6,86	4.870,60	0,23 %
16.28	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M	520,00	3,95	5,08	2.641,60	0,13 %
16.29	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	M	450,00	7,85	10,11	4.549,50	0,22 %
16.30	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	299,22	385,45	385,45	0,02 %
16.31	070708	AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	Un	1,00	257,49	331,69	331,69	0,02 %
16.32	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF- 10/2020	M	6,00	40,54	52,22	313,32	0,01 %
16.33	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	8,00	1,87	2,40	19,20	0,00 %
16.34	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - cod 12 - Saída de Emergencia	un	4,00	52,18	67,21	268,84	0,01 %
16.35	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - cod 13 - Saída de Emergencia	un	8,00	52,18	67,21	537,68	0,03 %
16.36	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - cod 17 - Saída	un	2,00	52,18	67,21	134,42	0,01 %
16.37	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - cod 263 - Extintor de Incendio	un	10,00	52,18	67,21	672,10	0,03 %
16.38	055063	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV	UN	1,00	4.798,90	6.181,94	6.181,94	0,30 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V						
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	353,42	17.223,52	17.223,52	0,82 %
17.1.2	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00	65,17	83,95	83,95	0,00 %
17.1.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	353,42	455,27	2.276,35	0,11 %
17.1.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	485,03	624,81	1.249,62	0,06 %
17.1.5	11075	ORSE	Centro de comando de motor completo, de embutir p/ 2 motores 3/4cv, controle automático	un	1,00	7.633,69	9.833,71	9.833,71	0,47 %
17.1.6	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	2,00	1.290,42	1.662,31	3.324,62	0,16 %
17.2			DISJUNTORES						
17.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,70	15,07	210,98	0,01 %
17.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	13,62	17,54	368,34	0,02 %
17.2.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,75	78,25	156,50	0,01 %
17.2.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	60,75	78,25	1.095,50	0,05 %
17.2.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,83	82,22	82,22	0,00 %
17.2.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	67,96	87,54	1.750,80	0,08 %
17.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	81,61	105,13	315,39	0,02 %
17.2.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	98,40	126,75	126,75	0,01 %
17.2.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	158,76	204,51	204,51	0,01 %
17.2.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	158,76	204,51	613,53	0,03 %
17.2.11	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	639,47	823,76	2.471,28	0,12 %
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	252,00	12,14	31.939,08	31.939,08	1,52 %
							15,63	3.938,76	0,19 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	520,00	17,57	22,63	11.767,60	0,56 %
17.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	84,00	13,83	17,81	1.496,04	0,07 %
17.3.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	54,00	9,79	12,61	680,94	0,03 %
17.3.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	12,00	13,96	17,98	215,76	0,01 %
17.3.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	30,00	20,56	26,48	794,40	0,04 %
17.3.7	104409	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	8,00	28,77	37,06	296,48	0,01 %
17.3.8	053005	SBC	CAIXA EM ALVENARIA 30x30 TAMPO FERRO FUNDIDO	UN	7,00	1.413,84	1.821,30	12.749,10	0,61 %
17.4			CABOS E FIOS				59.734,44	59.734,44	2,85 %
17.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4800,00	4,73	6,09	29.232,00	1,40 %
17.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	600,00	7,34	9,45	5.670,00	0,27 %
17.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	16,00	10,28	13,24	211,84	0,01 %
17.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	500,00	18,43	23,74	11.870,00	0,57 %
17.4.5	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	180,00	28,33	36,49	6.568,20	0,31 %
17.4.6	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	120,00	40,00	51,52	6.182,40	0,30 %
17.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				7.895,72	7.895,72	0,38 %
17.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	173,00	35,43	45,64	7.895,72	0,38 %
17.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	173,00	35,43	45,64	7.895,72	0,38 %
17.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	68,00	30,00	38,64	2.627,52	0,13 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	45,66	58,81	176,43	0,01 %
17.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	61,31	78,97	157,94	0,01 %
17.10	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	36,52	47,04	1.317,12	0,06 %
17.11	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	58,69	75,60	75,60	0,00 %
17.12	060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTITUOSO BL29 2X20,5W TASCCHIBA	UN	135,00	137,61	177,26	23.930,10	1,14 %
17.13	060159	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	UN	5,00	96,48	124,28	621,40	0,03 %
17.14	C2048	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	8,00	376,15	484,55	3.876,40	0,19 %
17.15	13678	ORSE	Arandela externa para parede em alumínio dois focos, cor preta, medidas 12 x 9 x 4,5 cm, para lâmpara em LED g8 halopin 60W 127V	un	26,00	108,85	140,22	3.645,72	0,17 %
17.16	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	292,00	32,99	42,49	12.407,08	0,59 %
17.17	058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN	165,00	20,99	27,03	4.459,95	0,21 %
18			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
18.1	070705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1,00	14.039,36	18.557,45	18.557,45	0,89 %
18.2	073213	SBC	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV No.24 - kg/m2	M	5,00	73,28	94,39	471,95	0,02 %
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
19.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	3,00	167,53	215,81	647,43	0,03 %
19.2	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	26,00	29,65	38,19	992,94	0,05 %
19.3	078366	SBC	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO REFORCADA	UN	6,00	22,46	28,93	173,58	0,01 %
19.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	362,99	467,60	467,60	0,02 %
19.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	13,00	86,03	110,82	1.440,66	0,07 %
19.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	375,00	76,11	98,04	36.765,00	1,75 %
19.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	186,00	98,53	126,92	23.607,12	1,13 %
19.8	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	4,00	484,70	624,39	2.497,56	0,12 %
19.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	14,00	8,83	11,37	159,18	0,01 %
19.10	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - e cabo 50mm²	un	17,00	6,10	7,85	133,45	0,01 %
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.123,48	59.976,24	59.976,24	2,86 %
20.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	49,69	411,71	530,36	26.353,58	1,26 %
20.3	C4065	SEINFRA	PRATELEIRAS, BANCOS E ACABAMENTOS EM GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	23,97	370,92	477,81	11.453,10	0,55 %

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	65,05	175,32	225,84	14.690,89	0,70 %
20.5	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,39	188,79	243,19	1.067,60	0,05 %
20.6	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,52	188,79	243,19	1.099,21	0,05 %
21		ESTRUTURA PARA CAIXA D'AGUA				95.500,63	95.500,63	4,56 %
21.1	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	10,14	43,01	55,40	561,75	0,03 %
21.2	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,68	1.018,01	1.311,40	891,75	0,04 %
21.3	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - sapatas	m³	2,88	3.822,20	4.923,75	14.180,40	0,68 %
21.4	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	4,11	23,60	30,40	124,94	0,01 %
21.5	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,45	3.695,04	4.759,95	2.141,97	0,10 %
21.6	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - vigas intermediárias e superiores	m³	1,43	3.822,20	4.923,75	7.040,96	0,34 %
21.7	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - pilares	m³	0,96	3.822,20	4.923,75	4.726,80	0,23 %
21.8	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - lajes	m³	1,75	3.822,20	4.923,75	8.616,56	0,41 %
21.9	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	8,76	41,82	53,87	471,90	0,02 %
21.10	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,28	160,74	207,06	6.269,77	0,30 %
21.11	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,40	71,20	91,71	128,39	0,01 %
21.12	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,32	166,18	214,07	924,78	0,04 %
21.13	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	60,91	27,89	35,92	2.187,88	0,10 %
21.14	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,68	490,17	631,43	1.060,80	0,05 %
21.15	SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	29,15	52,17	67,20	1.958,88	0,09 %
21.16	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - azul celeste	m²	18,80	50,49	65,04	1.222,75	0,06 %
21.17	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - azul França	m²	2,81	50,49	65,04	182,76	0,01 %
21.18	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPÃO	UN	1,00	9.652,24	12.434,01	12.434,01	0,59 %
21.19	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	M	6,00	175,54	226,13	1.366,78	0,06 %
21.20	SBC	GUARDA CORPO TUBOS DE FERRO	M	28,00	139,97	180,30	5.048,40	0,24 %
21.21	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	12,15	22,15	28,53	346,63	0,02 %
21.22	SBC	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1,00	14.141,96	18.217,67	18.217,67	0,87 %
21.23	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO EM CISTERNA ENTERRADA	m²	19,52	59,90	77,16	1.506,16	0,07 %
21.24	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Ariele, linha riviéra, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	19,52	100,59	129,58	2.529,40	0,12 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.25	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.062,37	1.368,54	1.368,54	0,07 %
22			MURO				55.712,82	55.712,82	2,66 %
22.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	120,00	315,92	406,96	48.835,20	2,33 %
22.2	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - MURETA FACHADA	m²	16,90	315,92	406,96	6.877,62	0,33 %
23			SERVIÇOS FINAIS				48.495,97	48.495,97	2,31 %
23.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1323,58	28,45	36,64	48.495,97	2,31 %
				Total sem BDI				1.626.299,63	
				Total do BDI				468.577,26	
				Total Geral				2.094.876,89	

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO GONCALVES DE OLIVEIRA NETO
Data: 13/06/2025 10:08:11 -0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Itaituba
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Obra	Bancos	B.D.I.	Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insunhos de mão de obra, de acordo com as bases.
Continuação da construção de uma Creche Padrão Tipo B, no Distrito de Miratuba no Município de Itaituba-PA	SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 02/2025 - Pará ORSE - 01/2025 - Sergipe SEDOF - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás	28,82%	

Cronograma Físico e Financeiro													
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41,313,80	41,313,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
3	DEMOIÇÕES E RETRAÇADAS	91,458,00	91,458,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	9,855,55	9,855,55	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
5	SISTEMA DE COBERTURA	55,415,58	55,415,58	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
6	ESQUADRIAS	75,553,00	75,553,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	314,950,78	314,950,78	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	43,402,71	43,402,71	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PIMENTAÇÃO)	175,000,00	175,000,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
10	PLINTURA	300,084,40	300,084,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	148,122,80	148,122,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	31,893,05	31,893,05	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	38,035,08	38,035,08	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
14	LOUÇAS E METAS	73,138,88	73,138,88	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	72,864,32	72,864,32	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,801,50	1,801,50	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V	85,139,35	85,139,35	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
18	SISTEMA DE EXAUSTO MECÂNICA	185,378,54	185,378,54	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)	18,557,45	18,557,45	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	68,894,52	68,894,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
21	ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA	59,975,24	59,975,24	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
22	MURO	90,000,00	90,000,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
23	SERVIÇOS FINAIS	55,712,82	55,712,82	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Porcentagem		48,485,97	48,485,97	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Custo		125,334,56	125,334,56	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Porcentagem Acumulada		136,878,73	136,878,73	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
Custo Acumulado		152,022,20	152,022,20	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	

Documento assinado digitalmente
JOÃO GONÇALVES DE OLIVEIRA NETO
CPF: 030.905.888-00
Verifique em: https://validar.jo.gov.br

Prefeitura Municipal de Itaituba
João Gonçalves de Oliveira Neto
Responsável Técnico

Prefeitura Municipal de Itaituba
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Obra:	Bancos	B.D.I.	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Continuação da construção de uma Creche Padrão Tipo B, no Distrito de Miritituba no Município de Itaituba-PA	SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 02/2025 - Pará ORSE - 01/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás	28,82%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	180,96	180,96		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,39	12,15		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86		
Insumo	D00281 SEDOP	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00		
		MO sem LS => 14,35	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,35		
		Valor do BDI => 52,15				Valor com BDI =>	233,11		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,00	5,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	23,48	5,00		
		MO sem LS => 2,92	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,92		
		Valor do BDI => 1,44				Valor com BDI =>	6,44		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012075 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	4,609,57	4,609,57		
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000	16,00	128,00		

X

Insumo	002279 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"	Material	UN	2,2600000	487,90	1,102,65
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,3540000	15,09	367,44
Insumo	004300 SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80
Insumo	005800 SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	56,90	113,80
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC 75 GR	Material	UN	0,7500000	9,39	7,04
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,5040000	18,80	178,72
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,7320000	18,80	126,59
Insumo	005209 SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	68,80	275,20
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	003379 SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000	9,39	18,78
Insumo	002274 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	2,0000000	46,71	93,42
Insumo	004481 SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm TIGRE	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	17,69	106,14
Insumo	005551 SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	59,90	119,80
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quillo)	Material	KG	32,6500000	1,18	38,52
Insumo	006929 SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000	254,90	321,17
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,7320000	14,02	94,35
Insumo	008981 SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	136,90	273,80
Insumo	008050 SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000	156,90	313,80
Insumo	003375 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000	61,74	837,19
Insumo	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	17,90	53,70
		MO sem LS =>	767,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	767,10
		Valor do BDI =>	1.328,47			Valor com BDI =>	5.938,04
1.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15,000,00	15,000,00
Insumo	005509 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15,000,00	15,000,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.323,00			Valor com BDI =>	19.323,00

1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		98450	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	93,07	93,07		
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,12	20,66		
	Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	27,65	0,72		
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,76	11,68		
	Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	628,10	3,83		
	Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	29,28	0,19		
	Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,07	28,13		
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,05	12,33		
	Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,50	1,19		
	Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,17	14,34		
						MO sem LS ==>	21,67	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	21,67
						Valor do BDI ==>	26,82			Valor com BDI ==>	119,89
2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	118,33	118,33		
	Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,68	1,68		
	Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
	Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
	Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,36	114,36		
						MO sem LS ==>	116,04	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	116,04
						Valor do BDI ==>	34,10			Valor com BDI ==>	152,43
3.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	0	m³	1,0000000	83,89	83,89		
	Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,89	74,67		

X

Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h	0,30000000	30,75	9,22	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	51,69 24,17	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	51,69 108,06
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	021524 SEDOP	Demolição de concreto armado c/ marteleite	0	m³	1,00000000	544,50	544,50	544,50		
Composição Auxiliar Insumo	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,00000000	30,75	30,75	184,50		
	M00012 SEDOP	Marteleito pneumático	Equipamento	h	6,00000000	5,45	5,45	32,70		
Insumo	M00011 SEDOP	Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	h	6,00000000	54,55	54,55	327,30		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	125,46 156,92	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,46 701,42
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	0	m²	1,00000000	6,98	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,25000000	24,89	24,89	6,22		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,02500000	30,75	30,75	0,76		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,30 2,01	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,30 8,99
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,00000000	257,14	257,14	257,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,02800000	23,48	23,48	24,13		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,05500000	28,51	28,51	58,58		
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,01000000	759,01	759,01	7,59		
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,95000000	42,24	42,24	166,84		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	52,95 74,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	52,95 331,24
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	061355 SEDOP	Divisória de PVC	0	m²	1,00000000	183,95	183,95	183,95		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,75000000	30,39	30,39	22,79		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,75000000	24,65	24,65	18,48		
Insumo	A00073 SEDOP	Divisória de PVC	Material	m²	1,00000000	142,68	142,68	142,68		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,84

X

4.3			Valor do BDI =>		53,01		Valor com BDI =>		236,96	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	472,38	472,38		
Insuno	11621	SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23		
Insuno	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05		
Insuno	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	24,16	57,98		
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,8000000	18,46	88,60		
				MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,58	
				Valor do BDI =>	136,13			Valor com BDI =>	608,51	
4.4			Valor do BDI =>		53,01		Valor com BDI =>		236,96	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35		
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50		
Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51		
Auxiliar	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45		
				MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90	
				Valor do BDI =>	37,27			Valor com BDI =>	166,62	
4.5			Valor do BDI =>		53,01		Valor com BDI =>		236,96	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,89	27,89		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	28,51	8,47		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,48	3,48		
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	821,75	15,94		
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93	
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	35,92	
5.1			Valor do BDI =>		53,01		Valor com BDI =>		236,96	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,00000000	m²	36,46	36,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25300000	H	23,48	5,94
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08200000	H	27,87	2,28
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,03330000	CHI	24,86	0,82
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,02400000	CHP	26,13	0,62
Insunio	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	17,74900000	UN	1,51	26,80
		MO sem LS => 5,85	0,00	LS =>	MO com LS =>	5,85
		Valor do BDI => 10,50			Valor com BDI =>	46,96
5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94444 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,00000000	1.115,06	1.115,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300000	23,48	5,94
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	27,87	2,28
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,03330000	24,86	0,82
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02400000	26,13	0,62
Insunio	00007245 SINAPI	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	17,74900000	62,28	1.105,40
		MO sem LS => 5,85	0,00	LS =>	MO com LS =>	5,85
		Valor do BDI => 321,36			Valor com BDI =>	1.436,42
5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00000000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	26,13	0,16
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,01170000	774,12	9,05

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20800000	23,48	4,90
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,00870000	24,86	0,21
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16400000	27,87	4,57
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41* CM, RENDIMENTO DE 3* TELHAS/M	Material	UN	3,00000000	3,46	10,38
		MO sem LS => 6,95	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
		Valor do BDI => 8,43	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,70
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,00000000	61,68	61,68
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01830000	24,86	0,45
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01320000	26,13	0,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23900000	23,48	5,61
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14500000	27,87	4,04
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,05000000	25,51	26,78
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00180000	74,06	0,11
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,00800000	17,50	0,14
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,05900000	263,95	15,57
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,21100000	40,95	8,64
		MO sem LS => 6,40	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
		Valor do BDI => 17,77	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	79,45
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Pelotas e Tampos de Balcões	m	1,00000000	51,48	51,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,01000000	596,15	5,96
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,80000000	9,11	7,28
Composição	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,35000000	109,58	38,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,05	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,70	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	39,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	62,64	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	16,96	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	189,13	0,17
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,90	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	11,74	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,00	0,52
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,02	8,94
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,02	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	168,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00

4

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	617,95	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar, profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Arnador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,02	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insumo	0000611/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0100000	50,89	0,50
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,0100000	495,00	4,95
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,11	7,28
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	17,60	0,15
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	15,54	1,66
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9527000	6,12	5,83
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,49	6,96

4

Insumo	00005069/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,94	0,62
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0070000	8,29	0,05
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,35	1,33
					MO sem LS =>	10,96	MO com LS =>	10,96
					Valor do BDI =>	14,83	Valor com BDI =>	66,31
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071364 SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	0	m²	1,0000000	587,16	587,16	
Insumo	D00205 SEDOP	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	Serviços	m²	1,0000000	587,16	587,16	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	169,21	Valor com BDI =>	756,37
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.014,19	1.014,19	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	397,30	397,30	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,08	90,80	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	167,49	167,49	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	358,60	358,60	
					MO sem LS =>	195,64	MO com LS =>	195,64
					Valor do BDI =>	292,28	Valor com BDI =>	1.306,47
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8029 ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-oca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.014,48	1.014,48	
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00005075/SIN	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	17,60	0,07	
Insumo	5015 ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49	

X

Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	372,77	372,77
Insumo	00006111/SIN 9249	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	14,58	69,27
Insumo		ORSE	Dobradilha latão cromado 3 1/2" x 3", com anéis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,20	102,60
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	58,50	58,50
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,02	90,35
Composição	00001213/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,79	18,00
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padielas areia Argamassas dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Correção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	520,89	5,20
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	154,00	36,96
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,70	17,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	17,60	0,07
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	372,77	372,77
Insumo	00006111/SIN 9249	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7900000	14,58	69,85
Insumo		ORSE	Dobradilha latão cromado 3 1/2" x 3", com anéis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,20	102,60
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	58,50	58,50
Insumo	00001213/SIN 1651	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,02	90,35
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0071570	6,70	0,04
Insumo	00012892/SIN 941	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0219420	11,74	0,25
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0143100	189,13	2,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014370	18,58	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0429300	12,54	0,53

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171720	18,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9711720	5,00	4,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9711720	14,00	13,59
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0429300	190,00	8,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004790	37,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7613890	4,50	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038160	300,00	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057240	13,05	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019080	16,96	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0429300	4,90	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009580	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009580	168,00	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0071570	62,64	0,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,75	3,39
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	154,00	36,96
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004750	29,90	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009500	15,15	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009500	26,89	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004750	617,95	0,29
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004750	246,00	0,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009500	48,95	0,04
6.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	160,20 1.306,85

Composição	100690 SINAPI		Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	925,02	925,02
Composição Auxiliar	91297 SINAPI		Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	454,01	454,01
Composição Auxiliar	91304 SINAPI		Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	103,89	103,89
Composição Auxiliar	91292 SINAPI		Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	301,92	301,92
Composição Auxiliar	100660 SINAPI		Esquadrias - Portas	M	10,00000000	6,52	65,20
MO sem LS => 195,88 LS => 0,00 MO com LS => 195,88				Valor do BDI => 266,59 Valor com BDI => 1.191,61			
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	956,55	956,55
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	364,48	364,48
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	9,60000000	9,08	87,16
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	146,31	146,31
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	358,60	358,60
MO sem LS => 182,86 LS => 0,00 MO com LS => 182,86				Valor do BDI => 275,67 Valor com BDI => 1.232,22			
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	1.014,19	1.014,19
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	397,30	397,30

Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - Esquadrias - Portas FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	9,08	90,80
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	167,49	167,49
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	358,60	358,60
MO sem LS => 195,64 Valor do BDI => 292,28			LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	195,64 1.306,47
6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110184 SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES	m²	1,00000000	537,17	537,17
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,12400000	14,02	85,83
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	7,86000000	18,80	147,80
Insumo	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	m²	1,10000000	127,01	139,71
Insumo	008270 SBC	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70cm)	UN	1,05000000	146,60	153,93
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,32400000	30,56	9,90
MO sem LS => 233,63 Valor do BDI => 154,81			LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	233,63 691,98
6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110184 SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.REV.LAMINADO DUAS FACES	m²	1,00000000	537,17	537,17
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,12400000	14,02	85,83
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	7,86000000	18,80	147,80
Insumo	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	m²	1,10000000	127,01	139,71
Insumo	008270 SBC	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70cm)	UN	1,05000000	146,60	153,93
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,32400000	30,56	9,90
MO sem LS => 233,63 Valor do BDI => 154,81			LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	233,63 691,98
6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002280 SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	cj	1,00000000	307,12	307,12
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	30,39	91,17
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	24,65	73,95
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradilha 3"x3" com parafuso	un	3,00000000	25,78	77,34

Insunso	D00124 SEDOP	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	Material	un	1,00000000	64,66	64,66
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	107,40 395,63
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90x210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	4.545,67	4.545,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,57000000	23,48	154,26
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,76000000	28,13	190,15
Insunso	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,00000000	149,81	299,62
Insunso	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,00000000	807,37	1.614,74
Insunso	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	3,78000000	605,00	2.286,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	213,84 5.855,73
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1990 ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampas de Balbões	m	1,00000000	87,74	87,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	1728 ORSE	Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm	Material	m	1,00000000	70,88	70,88
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia trapo 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,00200000	520,89	1,04
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,70000000	3,66	2,56
Insunso	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,70000000	19,02	13,31
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	1728 ORSE	Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm	Material	m	1,00000000	70,88	70,88
Insunso	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,70	0,00
Insunso	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	11,74	0,01
Insunso	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	189,13	0,20
Insunso	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	190,00	0,60
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,05	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	16,96	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	168,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	62,64	0,03
Insumo	00000611/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,75	0,67
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,00	0,00

Insuno	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insuno	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	327,80	0,02
Insuno	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 25,28	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,42 113,02
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	0	m²	1,0000000	1,039,38	1,039,38
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62
Insuno	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72
Insuno	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	600,00	630,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 299,54	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,78 1,338,92
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4263	ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	952,95	952,95
Item	3338	ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	952,95	952,95
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	3338	ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	952,95	952,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 274,64	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,227,59
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	695,38	695,38
Item	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	695,38	695,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								

X

Insumo	13657 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,00000000	695,38	695,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 200,40	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 895,78
6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161388 SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	0	m²	1,00000000	677,69	677,69
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,37800000	24,89	34,29
Auxiliar Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,41800000	30,61	43,40
Auxiliar Insumo	D00292 SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,00000000	600,00	600,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	50,31 195,31	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	50,31 873,00
6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,00000000	693,68	693,68
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,87	74,61
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,75	92,25
Auxiliar Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,05000000	571,75	28,58
Auxiliar Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,00000000	498,24	498,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,00000000	693,68	693,68
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,87	74,61
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,75	92,25
Auxiliar Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,05000000	571,75	28,58
Auxiliar Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,00000000	498,24	498,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,00000000	693,68	693,68
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,87	74,61
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,75	92,25
Auxiliar Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,05000000	571,75	28,58
Auxiliar Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,00000000	498,24	498,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,00000000	693,68	693,68
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,87	74,61
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,75	92,25
Auxiliar Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,00000000	498,24	498,24

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar Insumo	110142 SEDOP D00235 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6 Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	0 Material	m³ m²	0,0500000 1,0000000	571,75 498,24	28,58 498,24
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	693,68	693,68
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Auxiliar Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58
Auxiliar Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	498,24	498,24
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11201 ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	279,45	279,45
Item Insumo	Código Banco 12085 ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74
Insumo	00004750/SIN 10549 ORSE	Pedreiro (horista) Encargos Complementares - Servente	Mão de Obra Provisórios	h h	1,0000000 1,0000000	19,02 3,79	19,02 3,79
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	520,89	15,62
Insumo	00006111/SIN 10550 ORSE	Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Pedreiro	Mão de Obra Provisórios	h h	1,0000000 1,0000000	14,58 3,66	14,58 3,66
Detalhamento de Cálculo ORSE	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item Insumo	12085 ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74
Insumo	00004750/SIN 1651 ORSE	Pedreiro (horista) Óculos branco proteção	Mão de Obra Material	h pr	1,0000000 0,0016960	19,02 6,70	19,02 0,01
Insumo	00012892/SIN 941 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm) Fardamento com mangas curta	Material Material	par un	0,0048760 0,0031800	11,74 189,13	0,05 0,60

X

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	190,00	1,81
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,05	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	16,96	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,90	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	168,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	62,64	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,33
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp li-32	Material	kg	13,5660000	0,75	10,17
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem urtha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00

Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10780	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	0,00		35,35 359,98
6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	893,53	893,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pátolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	520,89	1,56
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	189,13	0,71
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0057776	11,74	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,05	0,01

(assinatura)

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	16,96	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14
Insumo	11245	ORSE	Desenpoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	62,64	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	0000271/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003024	168,00	0,05
Insumo	0000611/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	14,58	22,05
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,75	1,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Beigo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00

Item	Insuno	Código Banco	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	19,02	19,02	19,02
		00004750/SIN			MO sem LS => Valor do BDI =>	41,07 257,51	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	41,07 1.151,04
6.21		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		090623 SEDOP		Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,00000000	693,68	693,68	693,68
Auxiliar		280004 SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	24,87	24,87	74,61
Composição		280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,00000000	30,75	30,75	92,25
Auxiliar		110142 SEDOP		Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,05000000	571,75	571,75	28,58
Composição		D00235 SEDOP		Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,00000000	498,24	498,24	498,24
					MO sem LS => Valor do BDI =>	112,68 199,91	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	112,68 893,59
6.22		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		11201 ORSE		Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Esquadrias de Ferro	m²	1,00000000	279,45	279,45	279,45
Item		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Insuno		12085 ORSE		Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,00000000	222,74	222,74	222,74
Insuno		00004750/SIN		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	19,02	19,02	19,02
Composição		10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,79	3,79	3,79
Composição		1903 ORSE		Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,03000000	520,89	520,89	15,62
Insuno		00006111/SIN		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	14,58	14,58	14,58
Composição		10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,00000000	3,66	3,66	3,66
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Insuno		12085 ORSE		Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,00000000	222,74	222,74	222,74
Insuno		00004750/SIN		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	19,02	19,02	19,02
Insuno		1851 ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,70	6,70	0,01
Insuno		00012892/SIN		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	11,74	11,74	0,05
Insuno		941 ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	189,13	189,13	0,60
Insuno		4728 ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	18,58	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	190,00	1,81
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,05	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	16,96	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,90	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	168,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	62,64	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,33
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,75	10,17
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (refrardo na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00

X

Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
MO sem LS => 35,35 Valor do BDI => 80,53							35,35 359,98
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	48,69	48,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	24,30	2,35
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	24,26	10,42
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	23,95	35,92
MO sem LS => 7,59 Valor do BDI => 14,03							7,59 62,72
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	135,11	135,11
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	24,26	22,62
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	24,30	5,10
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	81,66	92,43
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,40	2,18
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,78	12,78
MO sem LS => 16,49 Valor do BDI => 38,93							16,49 174,04
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110645 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	78,81	78,81
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,87	2,98
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	30,75	16,91
Insumo	A00057 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	49,17	51,62
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,35	5,40
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,59	1,90
MO sem LS => 13,30							13,30
MO sem LS => 0,00							0,00

8.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	22.71	Valor do BDI =>	101.52
Composição		7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	97,20	97,20			97,20
Total											97,20
Item	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		7071 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	66,99	70,33			
Composição		4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,29	9,16			
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28			
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46			
Insumo		2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31			
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60			
Insumo		00004750/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95			
Insumo		00006111/SIN									
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		7071 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	66,99	70,33			
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,70	0,00			
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0017664	11,74	0,02			
Insumo		00012892/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	189,13	0,21			
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00			
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04			
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02			
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39			
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09			
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	190,00	0,65			
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00			
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27			

(assinatura)

8.3 Composição



Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2650000	18,80	4,98
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2650000	14,02	3,71
Insumo	001292 SBC	SARRAFO PINUS APARELHADO 2,1x 4,5cm	Material	M	1,0500000	4,37	4,58
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,69 4,44	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	8,69 19,86
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180784 SBC	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	PINTURAS	M	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6L)	Material	L	0,0200000	44,16	0,88
Insumo	008103 SBC	FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA MADEIRA SUVINIL (3,6L)	Material	L	0,0200000	31,91	0,63
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1490000	18,80	2,80
Insumo	099900 SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1490000	15,09	2,24
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,1500000	1,02	0,15
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,04 1,93	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	5,04 8,63
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170187 SBC	CAMADA REGULARIZAÇÃO 2cm PISO CONCRETO MAGRO TRACO 1:2:3	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0090000	228,79	2,05
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0440000	18,80	0,82
Insumo	000100 SBC	AREA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	111,43	1,33
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0090000	230,00	2,07
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,3600000	1,18	3,96
Insumo	099900 SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1730000	15,09	2,61
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,43 3,70	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	3,43 16,54
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104598 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	128,02	128,02
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	23,48	3,97
Auxiliar Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5348000	28,39	15,18

Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0728000	77,49	83,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	5,28	0,55
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 12,24 36,89	MO com LS => Valor com BDI =>	12,24 164,91
9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	70,51	70,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	23,48	3,18
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2882000	28,39	8,21
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,90	8,21
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,28	0,74
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	46,93	50,17
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 7,22 20,32	MO com LS => Valor com BDI =>	7,22 90,83
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	235,82	235,82
Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	18,46	11,26
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	189,81	208,79
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 23,34 67,96	MO com LS => Valor com BDI =>	23,34 303,78
9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	235,82	235,82
Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	18,46	11,26
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	189,81	208,79

X

Insuno	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	24,16	12,08
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	23,34 303,78
9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 Pisos		M	1,00000000	114,80	114,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27300000	23,48	6,41
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54700000	29,24	15,99
Composição							
Auxiliar	00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO		M	1,00000000	88,84	88,84
Insuno	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	1,29000000	2,76	3,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,35 147,88
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m²	1,00000000	152,49	152,49
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	2,00000000	18,46	36,92
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA		m³	1,15000000	100,50	115,57
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	36,92 196,43
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170471 SBC	CIMENTADO 3,0cm DESEMPENADO GARAGE 1:5 C/JUNTAS-S/CONTRAPOISO PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,00000000	43,25	43,25
Insuno	099050 SBC	PEDREIRO		H	0,59400000	18,80	11,17
Insuno	099900 SBC	SERVENTE		H	0,89100000	15,09	13,44
Insuno	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA		m³	0,03000000	111,43	3,34
Insuno	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)		KG	12,96900000	1,18	15,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,61 55,71
9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105002 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL AF_03/2024		UN	1,00000000	873,78	873,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,20800000	23,48	169,24
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,60400000	28,51	102,75
Composição							
Auxiliar							

X

Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246	718,19	477,61
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	165,53	79,45
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960	17,80	0,65
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000	5,10	38,14
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	220,00	5,94
				MO sem LS =>	216,65	LS =>	216,65
				Valor do BDI =>	251,82	Valor com BDI =>	1.125,60
9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	79,05	79,05
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	10,66	0,04
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,62	0,04
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	26,58	5,35
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0987000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	1,15	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,48	4,73
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	59,65	59,89
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	206,72	2,02
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	22,78	Valor com BDI =>	101,83
9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	128,04	128,04

Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,50	50,00
Auxiliar								
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	159,08	12,72
Auxiliar								
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	55,44	4,43
Auxiliar								
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X FORMAS	CONCRETOS	m²	0,1720000	123,53	21,24
Auxiliar								
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	485,63	39,65
Auxiliar								
				MO sem LS =>	45,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,90			Valor com BDI =>
								164,94
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	Bocas de Lobo	un	1,0000000	33,55	33,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10360	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,59	25,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10360	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,59	25,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	11,74	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	189,13	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0333350	4,50	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,05	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,96	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	168,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	62,64	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	327,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
				MO sem LS =>	6,49	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>	43,21
9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104568 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF- 03/2024	Accessibilidade	m²	1,0000000	165,53	165,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	28,51	18,21	

X

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2780000	23,48	30,03
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	15,79	101,64
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	213,23
9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	165,53	165,53
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6390000	28,51	18,21
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2780000	23,48	30,03
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	15,79	101,64
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	213,23
9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	114,80	114,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2730000	23,48	6,41
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5470000	29,24	15,99
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	88,84	88,84
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,76	3,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	147,88
9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	Guias e saídas	M	1,0000000	40,83	40,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4078000	23,48	9,57
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2039000	28,51	5,81
Auxiliar			Parâmetros				

Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Gustos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0722000	5,43	0,39
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	20,84	0,30
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	24,30	2,10
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	772,82	1,23
Composição Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	657,50	20,64
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	120,00	0,79
				MO sem LS => 10,83	LS => 0,00	MO com LS => 10,83	10,83
				Valor do BDI => 11,76		Valor com BDI => 52,59	52,59
9.2.11							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	203,05	203,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	28,51	45,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	23,48	14,88
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,66	0,34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	120,00	142,80
				MO sem LS => 38,17	LS => 0,00	MO com LS => 38,17	38,17
				Valor do BDI => 58,51		Valor com BDI => 261,56	261,56
9.2.12							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	23,48	3,25
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	24,53	0,67
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,07	11,07
				MO sem LS => 2,30	LS => 0,00	MO com LS => 2,30	2,30
				Valor do BDI => 4,32		Valor com BDI => 19,31	19,31
10.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	21,28	21,28

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	30,20	15,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	23,48	3,95
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,80	2,04
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,94	0,03
			MO sem LS => 11,68 Valor do BDI => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,68 27,41
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	30,20	10,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	23,48	2,82
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,80	3,74
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,94	0,07
			MO sem LS => 8,34 Valor do BDI => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,34 22,58
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,20	4,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,48	1,27
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,80	7,03
			MO sem LS => 3,76 Valor do BDI => 3,81	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,76 17,03
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	30,20	6,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,48	1,77
Insumo	000035693 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,85	3,44
			MO sem LS => 5,24 Valor do BDI => 3,47	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,24 15,53
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf: lisa)	0	m²	1,0000000	53,18	53,18

X

Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	32,42	25,93
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Composição	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
Auxiliar	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	2,90	0,87
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83
Insumo			MO sem LS => 28,72 Valor do BDI => 15,32	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			28,72 68,50
10.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	1,0000000	33,17	33,17	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000000	32,42	12,96	
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500000	24,89	8,71	
Composição	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	GL	0,0400000	114,95	4,59	
Auxiliar	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	GL	0,0400000	145,90	5,83	
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	un	0,4000000	1,10	0,44	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo			MO sem LS => 13,59 Valor do BDI => 9,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			13,59 42,72
11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	30,12	30,12	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	27,80	3,06	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	23,38	2,57	
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	11,80	0,12	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	24,37	24,37	
Insumo			MO sem LS => 3,61 Valor do BDI => 8,68	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>			3,61 38,80
11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	62,94	62,94	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	27,80	5,61	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	23,38	4,72	

X

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,80	0,19
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	52,42	52,42
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,62 81,07
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	79,86	79,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	23,38	6,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	27,80	7,31
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,80	0,22
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,18	56,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,63 102,87
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	109,84	109,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	23,38	7,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	27,80	9,44
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	92,18	92,18
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,80	0,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,14 141,49
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	214,78	214,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	27,80	12,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	23,38	10,62
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	11,80	0,35
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	191,18	191,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,91 276,67
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

f

Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,88	70,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	5,14
Insunio	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,45	59,45
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,80	0,12
		MO sem LS => 7,24	MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 7,24	7,24
		Valor do BDI => 20,42	Valor do BDI =>			Valor com BDI => 91,30	91,30
11.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,50	67,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	6,14
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,80	0,12
Insunio	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,07	56,07
		MO sem LS => 7,24	MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 7,24	7,24
		Valor do BDI => 19,45	Valor do BDI =>			Valor com BDI => 86,95	86,95
11.8							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	86,19	86,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	27,80	7,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	23,38	6,06
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,80	0,15
Insunio	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	72,77	72,77
		MO sem LS => 8,50	MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 8,50	8,50
		Valor do BDI => 24,83	Valor do BDI =>			Valor com BDI => 111,02	111,02
11.9							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99621 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	260,12	260,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	23,38	4,72

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	27,80	5,61
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,80	0,19
Insumo	00010411 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	249,60	249,60
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	335,08
11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	27,80	4,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	23,38	3,70
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,80	5,03
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,33	0,08
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,01
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	23,38	4,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	27,80	5,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,33	0,10
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,36	10,87
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	26,58
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	27,80	6,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	23,38	5,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,33	0,06

Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,27	17,07
			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,33 8,23	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,33 36,81
11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,45	20,45
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	27,80	0,94
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	23,38	0,79
Auxiliar	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,84	18,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,33	0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,11 5,89	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,11 26,34
11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	32,85	32,85
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,80	1,11
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,38	0,93
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,33	0,02
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	29,35	30,79
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,30 9,46	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,30 42,31
11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	53,57	53,57
Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	23,38	1,15
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	27,80	1,37
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	2,33	0,02
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	48,64	51,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,61 15,43	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,61 69,00
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	310,55	310,55

X

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	27,80	25,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	23,38	21,62
Insunso	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	263,00	263,00
Insunso	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,80	0,22
			MO sem LS => 30,33 Valor do BDI => 89,50	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	30,33 400,05
11.17		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	81,42	81,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	27,80	7,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	23,38	5,99
Insunso	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	11,80	0,07
Insunso	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	68,23	68,23
			MO sem LS => 8,40 Valor do BDI => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,40 104,88
11.18		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190802 SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2" PARA VALVULA DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	36,10	36,10
Insunso	021835 SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insunso	098200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8170000	18,80	15,36
Insunso	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8170000	14,02	11,45
			MO sem LS => 26,81 Valor do BDI => 10,40	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,81 46,50
11.19		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180414 SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	268,33	268,33
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	0,5700000	50,80	28,95
Composição Auxiliar	050728 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0250000	4.234,74	105,86
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0180000	985,74	17,74
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	0,5700000	16,91	9,63
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,0900000	49,29	4,43

X

Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	0.5400000	180,74	86,79
Auxiliar							
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0.1500000	99,56	14,93
Auxiliar							
			MO sem LS => Valor do BDI =>	101,30 77,33	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	101,30 345,66
11.20							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	180687 SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	1.454,92	1.454,92
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,1200000	985,74	118,28
Auxiliar							
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	4,0000000	16,91	67,64
Auxiliar							
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	4,0000000	160,74	642,96
Auxiliar							
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	0	m²	4,0000000	50,80	203,20
Auxiliar							
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0600000	4.234,74	254,08
Auxiliar							
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,2000000	99,56	119,47
Auxiliar							
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	1,0000000	49,29	49,29
Auxiliar							
			MO sem LS => Valor do BDI =>	596,51 419,30	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	596,51 1.874,22
11.21							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2024		UN	1,0000000	151,70	151,70
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5343000	23,38	12,48
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5343000	27,80	14,85
Auxiliar							
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0132000	11,80	0,15
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H.- PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,		UN	1,0000000	124,21	124,21
			MO sem LS => Valor do BDI =>	17,52 43,71	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,52 195,41
11.22							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2648 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv. monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca. alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)/(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta		un	1,0000000	2.774,10	2.774,10
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006111/SIN	Servente de obras (horista)		h	2,0000000	14,58	29,16

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	670	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	Material	un	1,0000000	2.454,79	2.454,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,74	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	189,13	1,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,05	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,96	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	168,00	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranga com biqueira de aco e collarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	62,64	0,18
Insumo	591	ORSE	Chave magnetica p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereimetro	Material	un	0,0004000	155,00	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	670	ORSE	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofasico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,0000000	2.454,79	2.454,79
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor com BDI =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	67,20 3.573,59
12.1	Composicao	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	81,42	81,42
Composicao Auxiliar	88246 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	19,03	1,88
Composicao Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	23,48	2,33
Insumo	00020078 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	29,21	0,42
Insumo	00000305 SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1867000	17,18	2,86
Insumo	00038032 SINAPI		TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	70,41	73,93
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor com BDI =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,39 104,88
12.2	Composicao	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		90702 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	135,29	135,29
Composicao Auxiliar	88246 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132000	19,03	2,15
Composicao Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132000	23,48	2,65
Insumo	00020078 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	29,21	0,48
Insumo	00000306 SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1867000	26,05	4,34

Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	119,69	125,67
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,72 174,28	
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	72,99	72,99
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4"	Material	UN	1,0000000	38,51	38,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2250000	18,80	23,03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8170000	14,02	11,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	34,48 94,02	
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ lpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0410000	985,74	40,41
Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:3:Adit. Plast.	0	m²	1,8900000	50,80	96,01
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,8000000	160,74	289,33
Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	0,5800000	99,56	57,74
Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,8900000	16,91	31,95
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	305,39 997,78	
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3233	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	522,40	522,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	109,92	131,90
Composição	1808	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / argamassa cal / areia), espessura 2,0 cm		m²	0,9600000	35,77	34,33
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	92,49	41,06

X

Composição	141 ORSE	Apó CA - 60 Ø 4.2 a 9.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferros nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	12,15	15,72
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9600000	6,66	6,39
Insumo	00021062/SIN	Ralo fofo com requadro, quadrado 400 x 400 mm	Material	un	1,0000000	244,81	244,81
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	588,81	33,91
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	55,30	13,93
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056803	6,70	0,03
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0165156	11,74	0,19
Insumo	00012892/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0107711	189,13	2,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	18,58	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,54	0,40
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0129253	18,00	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309865	5,00	3,65
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309865	14,00	10,23
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0323132	190,00	6,13
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003921	37,80	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	4,50	2,61
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028723	300,00	0,86
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,05	0,05
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014361	16,96	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,90	0,15
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	36,90	0,02
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007841	168,00	0,13
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056803	62,64	0,35

X

Insunio	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,23	12,89
Insunio	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9206920	14,58	57,17
Insunio	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,75	22,14
Insunio	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	101,30	12,42
Insunio	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,60	48,96
Insunio	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	19,02	47,87
Insunio	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,00
Insunio	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01
Insunio	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insunio	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,80	0,01
Insunio	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	10,22	0,01
Insunio	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,00
Insunio	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	11,60	0,02
Insunio	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	44,00	0,02
Insunio	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	12,00	0,01
Insunio	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	25,95	0,00
Insunio	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002517	327,80	0,08
Insunio	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	19,02	12,21
Insunio	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066600	8,29	0,05
Insunio	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	29,90	0,00
Insunio	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,15	0,00
Insunio	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,89	0,00
Insunio	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000642	617,95	0,03
Insunio	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	246,00	0,01
Insunio	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,95	0,00
Insunio	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	25,35	1,68

X

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,1642800	40,62	6,67
Insumo	00005087/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	18,75	2,49
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5905200	6,12	3,61
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	6,49	0,95
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	8,62	11,15
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,90	0,00
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,35	0,18
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,35	0,65
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	19,02	1,92
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	100,00	0,51
Insumo	00021062/SIN	ORSE	Ralo fofo com requadro, quadrado 400 x 400 mm	Material	un	1,0000000	244,81	244,81
Insumo	00004716/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	138,48	5,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,65
				MO sem LS =>	119,17	LS =>	MO com LS =>	119,17
				Valor do BDI =>	150,55		Valor com BDI =>	672,95
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	057315 SBC	CAIXA INSPECAO 150x100x120cm TAMPAO FERRO FUNDIDO 175kg	SANEAMENTO	UN	1,0000000	1,545,36	1,545,36	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	126,7200000	1,18	149,52	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3920000	111,43	43,68	
Insumo	099900 SBC	SERVEITE	Mão de Obra	H	25,1090000	15,09	378,83	
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22,7610000	18,80	428,01	
Insumo	077217 SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	333,32	333,32	
Insumo	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5,0 x 10 x 20cm	Material	UN	400,0000000	0,53	212,00	
				MO sem LS =>	806,84	LS =>	MO com LS =>	806,84
				Valor do BDI =>	445,37		Valor com BDI =>	1.990,73

X

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,33	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	70,78	0,34
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,30	13,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	80,20	0,60
				MO sem LS => 5,41 Valor do BDI => 6,56	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,41 29,33
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	113,50	113,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	23,38	11,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	27,80	13,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,33	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	70,78	4,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	80,20	8,34
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	75,96	75,96
				MO sem LS => 15,65 Valor do BDI => 32,71	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,65 146,21
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	80,20	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	70,78	0,34

Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,00000000	10,44	10,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03600000	2,33	2,33	0,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 5,41 5,73	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,41 25,64	
13.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00000000	12,88	12,88			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	27,80	0,31			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	23,38	0,26			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,33	0,01			
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	10,91	10,91			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	70,78	0,51			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	80,20	0,88			
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,37 3,71	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,37 16,59		
13.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00000000	26,44	26,44			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	23,38	0,97			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	27,80	1,16			
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	20,98	20,98			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	70,78	1,18			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	80,20	2,08			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03100000	2,33	0,07			
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 1,36 7,62	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,36 34,06		
13.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00000000	32,28	32,28			

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	23,38	6,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	27,80	7,31
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,33	0,03
Insunio	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,82	18,79
				MO sem LS => 8,62	LS => 0,00	MO com LS => 10,43	8,62
				Valor do BDI => 9,30		Valor com BDI => 10,43	41,58
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	27,80	8,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,38	6,85
Insunio	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,78	8,20
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,33	0,03
				MO sem LS => 9,60	LS => 0,00	MO com LS => 10,43	9,60
				Valor do BDI => 6,69		Valor com BDI => 6,69	29,91
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	27,80	8,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,38	7,43
Insunio	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,86	13,56
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,33	0,04
				MO sem LS => 10,43	LS => 0,00	MO com LS => 10,43	10,43
				Valor do BDI => 8,60		Valor com BDI => 8,60	38,47
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	27,80	10,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,38	8,91
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,33	0,04

Insuno	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,87	17,79
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,50 48,10
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	80,25	80,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	23,38	3,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	27,80	3,63
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,33	0,17
Insuno	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	70,89	73,39
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,28 103,37
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	113,50	113,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	23,38	11,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	27,80	13,28
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,33	0,04
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	70,78	4,72
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	80,20	8,34
Insuno	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	75,96	75,96
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,65 146,21
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053187 SBC	CAIXA INSPEÇÃO ALVENARIA 0,90x0,80 COM TAMPO FF 175kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	822,35	822,35
Insuno	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	57,5800000	1,18	67,94
Insuno	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1540000	111,43	17,16
Insuno	089900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0440000	15,09	181,71
Insuno	077217 SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	333,32	333,32
Insuno	001900 SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5,0 x 10 x 20cm	Material	UN	104,2000000	0,53	55,22

Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	4,3200000	10,67	46,09
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4300000	18,80	120,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	302,62 1.059,35
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98106 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	1,161,39	1,161,39
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0500000	3,31	3,47
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0782000	672,05	52,55
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0328000	628,70	20,62
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0360000	3,327,61	119,79
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	158,89	1,25
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0162000	65,09	1,05
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0048000	3,764,80	18,07
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1121000	28,51	316,80
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,2488000	938,97	233,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7309000	23,48	205,00
Composição Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0054000	8,21	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,05	1,18
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,52	0,49

Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,14	0,22
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	285,3577000	0,63	179,77
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	405,60 1.496,10
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	057315	SBC	CAIXA INSPECAO 150x100x120cm TAMPAO FERRO FUNDIDO 175kg	SANEAMENTO	UN	1,0000000	1,545,36	1,545,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	126,7200000	1,18	149,52
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3920000	111,43	43,68
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,1090000	15,09	378,83
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22,7610000	18,80	428,01
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	333,32	333,32
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5,0 x 10 x 20cm	Material	UN	400,0000000	0,53	212,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	806,84 1.990,73
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ lpo em concreto - cap= 50 pessoas		un	1,0000000	4,316,73	4,316,73
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0500000	1,995,84	99,79
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,2300000	1,088,54	250,36
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m³	10,5000000	129,35	1,358,17
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1500000	4,234,74	635,21
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	9,0000000	100,92	908,28
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade		m³	7,0000000	99,56	696,92
Composição Auxiliar	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,6000000	230,00	368,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.421,12 5.560,81
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas		un	1,0000000	9,179,24	9,179,24

X



14.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	674,24	674,24
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4988000	27,80	13,81
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3495000	23,48	8,20
	Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,30	9,80
	Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	575,65	575,65
	Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,01	54,02
	Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
				MO sem LS => 14,03	LS =>	0,00	MO com LS => 14,03	14,03
				Valor do BDI => 194,31			Valor com BDI => 868,55	868,55
14.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,35	42,35
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	23,48	1,13
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	27,80	4,27
	Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	36,95	36,95
				MO sem LS => 3,51	LS =>	0,00	MO com LS => 3,51	3,51
				Valor do BDI => 12,20			Valor com BDI => 54,55	54,55
14.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100851 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	84,03	84,03
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	23,48	1,13
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	27,80	4,27
	Insumo	00011761 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	78,63	78,63
				MO sem LS => 3,51	LS =>	0,00	MO com LS => 3,51	3,51
				Valor do BDI => 24,21			Valor com BDI => 108,24	108,24
14.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	71,64	71,64
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,79
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,48	2,33

X

Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,00000000	60,52	60,52
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	0	un	1,00000000	189,38	189,38
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	24,27	12,13
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	30,03	15,01
Auxiliar	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	un	1,00000000	162,16	162,16
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,28000000	0,29	0,08
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,96 243,95
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86643 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	261,39	261,39
Composição	86683 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	12,56	12,56
Auxiliar	86606 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	51,43	51,43
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	10,01	10,01
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	11,16	11,16
Auxiliar	86804 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	176,23	176,23
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,21 336,72
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86801 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	176,76	176,76
Composição	86816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,26650000	23,48	6,25
Auxiliar	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,84580000	29,24	24,73
Composição	00020269 SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,00000000	122,22	122,22

X

Insunio	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	44,70	23,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	20,05 50,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,05 227,70
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	51,43	51,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	27,80	2,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,48	0,71
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,20	0,06
	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	48,00	48,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,19 14,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,19 66,25
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	70,12	70,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0966000	23,48	2,33
Insunio	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,24 20,20	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,24 90,32
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	94,24	94,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8323000	27,80	17,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	23,48	4,67
Insunio	00021102 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	72,00	72,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	14,49 27,15	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,49 121,39
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	379,09	379,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,48	7,01

(Handwritten signature)

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,80	26,36
Auxiliar	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,03	120,18
				MO sem LS => 21,75 Valor do BDI => 109,25	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI =>	21,75	488,34
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202325 SBC	BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO U	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	340,02	340,02
Insumo	008387 SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE PROTECAO PARA LAVATORIO EM ACO INOX MODELO "U"	Material	UN	1,0000000	315,19	315,19
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4950000	14,02	6,93
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4950000	18,80	9,30
Insumo	014203 SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	2,15	8,60
				MO sem LS => 16,23 Valor do BDI => 97,99	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI =>	16,23	438,01
14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202318 SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	178,58	178,58
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4950000	15,09	7,46
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4950000	18,80	9,30
Insumo	010092 SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	161,82	161,82
				MO sem LS => 16,76 Valor do BDI => 51,46	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI =>	16,76	230,04
14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13746 ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	848,23	848,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	14553 ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	Material	un	1,0000000	825,55	825,55
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,02
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,05	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,96	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,64	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Insumo	14553	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	Material	un	1,0000000	825,55	825,55
Insumo	00004759/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor com BDI =>	0,00 1,092,68	19,02 1,092,68	19,02 1,092,68
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Composição	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1,0000000	153,62	153,62	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	3,73	1,86	
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	un	1,0000000	133,09	133,09	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	14,58	7,29	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	3,79	1,89	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000000	19,02	9,51	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008000	62,64	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	13,05	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	16,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	37,76	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	11,74	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	189,13	0,28

[Handwritten signature]

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	133,09	133,09
Insumo	0000611/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65* / 45* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	168,00	0,01
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	44,27		Valor com BDI =>	197,89
14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100660	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	113,37	113,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	27,80	12,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	23,48	3,30
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	97,60	97,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,20	0,06
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	32,67		Valor com BDI =>	146,04
14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	932,93	932,93

Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	38,79	38,79
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	871,57	871,57
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	12,56	12,56
			MO sem LS => 50,91 Valor do BDI => 268,87	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		50,91 1.201,80	
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080810 AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,00000000	88,21	88,21
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,36	0,10
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,20000000	14,89	2,97
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,97	4,19
Insumo	H236 AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,00000000	80,95	80,95
			MO sem LS => 7,16 Valor do BDI => 25,42	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		7,16 113,63	
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080811 AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,00000000	72,83	72,83
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,20000000	14,89	2,97
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,97	4,19
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,36	0,10
Insumo	H484 AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIÂMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,00000000	65,57	65,57
			MO sem LS => 7,16 Valor do BDI => 20,98	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		7,16 93,81	
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86836 SINAPI	CHUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	485,74	485,74
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CHUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	245,06	245,06
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	177,22	177,22

X

Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - Louças e Metais	UN	1,00000000	63,46	63,46
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MO sem LS => 21,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,56
		Valor do BDI => 139,99			Valor com BDI =>	625,73
14.23						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	89,31	89,31
Composição Auxiliar	86916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	23,48	1,23
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	27,80	4,63
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	83,39	83,39
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,20	0,06
		MO sem LS => 3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
		Valor do BDI => 25,73			Valor com BDI =>	115,04
14.24						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4842 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	694,46	694,46
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,25000000	24,16	6,04
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,25000000	19,10	4,77
Insumo	I8641 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	683,65	683,65
		MO sem LS => 10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
		Valor do BDI => 200,14			Valor com BDI =>	894,60
15.1						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	056021 SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	CJ	1,00000000	3.311,50	3.311,50
Insumo	099210 SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	H	10,35500000	18,80	194,72
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	14,23600000	14,02	199,53
Insumo	001625 SBC	CRUZETA GALVANIZADA 2.1/2"	UN	4,00000000	199,96	799,84
Insumo	006278 SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	M	1,80000000	32,45	58,41
Insumo	013866 SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	UN	1,00000000	327,90	327,90
Insumo	003744 SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" - 16 CHAVE 11/16"	UN	4,00000000	1,16	4,64
Insumo	070072 SBC	CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTILHO GAS GLP 45KG	UN	4,00000000	45,00	180,00

X

Insumo	070078	SBC	GASES- GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg PRECO MEDIO	Material	KG	172,0000000	8,20	1.410,40
Insumo	070076	SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP	Material	UN	4,0000000	25,00	100,00
Insumo	070074	SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	Material	UN	2,0000000	18,03	36,06
				MO sem LS => 394,25 Valor do BDI => 954,37	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	394,25 4.265,87
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		40,54	40,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000		27,80	8,25
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000		23,38	6,94
Auxiliar	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000		24,40	25,35
				MO sem LS => 9,73 Valor do BDI => 11,68	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,73 52,22
15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Item	11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,0000000	39,60	39,60
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0300000	3,73	0,11
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,0000000	39,60	39,60
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000180	63,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000240	62,64	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000120	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000180	13,05	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000060	16,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001350	12,54	0,00

[Handwritten signature]

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000030	37,76	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000120	60,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0000690	11,74	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000240	6,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000330	29,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001350	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000450	189,13	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001350	190,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0030540	5,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0030540	14,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Proleto solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000540	18,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000030	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000120	300,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000210	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0019620	4,50	0,00
Insumo	00002686/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	11,59		Valor com BDI =>	51,83
15.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		091011 AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0000000	308,08	308,08
Insumo		0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4320000	20,97	9,05
Insumo		0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4320000	14,89	6,43
Insumo		H660 AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Material	un	1,0000000	292,60	292,60
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	88,78		Valor com BDI =>	396,86
15.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

X

Composição	8880 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,00000000	192,79	192,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	3,79	7,58
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,00000000	3,73	7,46
Insuno	00012899/SIN API	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diâmetro nominal de *63* mm, conexão de 1/4"	Material	un	1,00000000	110,32	110,32
Insuno	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,00000000	19,02	38,04
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,00000000	14,58	29,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insuno	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	11,74	0,10
Insuno	00012892/SIN 941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	189,13	1,13
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insuno	16517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,05	0,03
Insuno	00012895/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,96	0,01
Insuno	00012894/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	168,00	0,06

