



ORÇAMENTO - RESUMO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO
PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL N° 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO N°: 03.0016/2022
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA
LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 44.182,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.092,36
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 39.898,60
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 53.184,21
5	ALVENARIAS E PAINÉIS	R\$ 88.978,26
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.987,60
7	ESQUADRIAS	R\$ 107.462,23
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 159.569,20
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 157.522,90
10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	R\$ 147.495,12
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 113.983,08
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.064,90
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 55.038,46
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 39.084,50
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 137.122,03
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 21.229,41
17	INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 16.020,26
18	PAISAGISMO	R\$ 29.258,40
19	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS	R\$ 6.193,22
20	ACESSIBILIDADE	R\$ 6.711,59
21	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.251,82
22	DIVERSOS	R\$ 86.655,66

TOTAL DO BDI = R\$ 273.767,61
TOTAL GERAL = R\$ 1.367.985,81

Um milhão, trezentos e sessenta e sete mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e um centavos

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA N° 112071784-1

I - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

Processo: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO

Administrativo Nº: 03.0016/2022

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA

AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL: CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

PROPOSTA Nº: 00016/2022
Pag. 829

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	540	9,87	12,33	44.182,00	
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	540	8,62	10,77	5.815,80	
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	430	16,04	20,05	8.621,50	
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	275	24,67	30,83	8.478,25	
1.5	17	ORSE	Demolição de reboco	m2	770	4,91	6,13	4.720,10	
1.6	4943	ORSE	Remoção de telhado com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	300	5,17	6,46	1.938,00	
1.7	CP-006	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA	m3	100	0,00	0,00	0,00	
1.8	C204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7	261,24	326,55	2.285,85	
1.9	100982	SINAPI	CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	790	5,74	7,17	5.664,30	
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	2491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	3200	0,42	0,52	1.664,00	
2.2	3426	ORSE	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	310	1,26	1,57	486,70	
2.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	958	1,73	2,16	2.069,28	
2.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54	62,62	78,27	4.226,58	
2.5	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	60	21,95	27,43	1.645,80	
3 INFRAESTRUTURA									
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	290	16,12	20,15	5.843,50	
3.2	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	50	60,27	75,33	3.766,50	
3.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	530	10,77	13,46	7.133,80	
3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	570	10,35	12,93	7.370,10	
3.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	550	10,35	12,93	7.111,50	
3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	285	7,99	9,98	2.844,30	
3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	11	423,92	529,90	5.828,90	
4 SUPERESTRUTURA									
4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	70	76,84	96,05	6.723,50	
4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	609	11,29	14,11	8.592,99	
4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	834	10,75	13,43	11.200,62	
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	550	9,69	12,11	6.660,50	
4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	14	423,92	529,90	7.418,60	
4.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	80	125,88	157,35	12.588,00	
5 ALVENARIAS E PAINÉIS									
5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1050	61,52	76,90	80.745,00	
5.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21	313,65	392,06	8.233,26	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	150	25,44	31,80	4.770,00	
6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	80	63,98	79,97	6.397,60	
6.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	80	18,20	22,75	1.820,00	
7 ESQUADRIAS									
7.1 PORTAS DE MADEIRA									
7.1.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	532,96	666,20	3.997,20	
7.1.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	537,40	671,75	4.030,50	
7.1.3	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	UN	9	563,85	704,81	6.343,29	
7.1.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9	608,95	761,18	6.850,62	
7.1.5	8729	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	10	888,74	1.110,92	11.109,20	
7.1.6	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7	949,19	1.186,48	8.305,36	
7.1.7	3540	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	13	1.036,84	1.296,05	16.848,65	
7.1.8	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	13	1.214,14	1.517,67	19.729,71	
7.2 PORTAS DE ALUMÍNIO									
7.2.1	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	19	547,29	684,11	12.998,09	

[Handwritten signatures and initials]

I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 03.0016/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

PROPOSTA Nº 830

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
7.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					12.664,45	
7.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10	432,84	541,05	5.410,50	
7.3.2	CP-003	Próprio	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, INCLUSO BATENTE, PERFIL EM "U" ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO FOSCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1	670,65	838,31	838,31	
7.3.3	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	14	366,61	458,26	6.415,64	
7.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					4.585,16	
7.4.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	194,79	243,48	3.652,20	
7.4.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16	46,65	58,31	932,96	
8			SISTEMAS DE COBERTURA					159.569,20	
8.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	150	60,78	75,97	11.395,50	
8.2	277	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material	m2	480	58,26	72,82	34.953,60	
8.3	94221	SINAPI	CUMEIEIRA 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	400	12,84	16,05	6.420,00	
8.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	180	42,15	52,68	9.482,40	
8.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	250	198,00	247,50	61.875,00	
8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	400	47,21	59,01	23.604,00	
8.7	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	200	23,66	29,57	5.914,00	
8.8	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	15	315,99	394,98	5.924,70	
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					157.522,90	
9.1	87786	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_09/2014	M2	420	41,07	51,33	21.558,60	
9.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1280	2,36	2,95	3.776,00	
9.3	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	620	3,86	4,82	2.988,40	
9.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	1050	16,34	20,42	21.441,00	
9.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	1400	17,20	21,50	30.100,00	
9.6	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	640	17,81	22,26	14.246,40	
9.7	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	m2	50	73,00	91,25	4.562,50	
9.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	700	43,38	54,22	37.954,00	ELIANE
9.9	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	200	83,59	104,48	20.896,00	ELIZABETH
10			PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA					147.495,12	
10.1	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	700	14,63	18,28	12.796,00	
10.2	94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	700	25,23	31,53	22.071,00	
10.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	410	64,60	80,75	33.107,50	
10.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	610	19,14	23,92	14.591,20	
10.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260	35,42	44,27	11.510,20	
10.6	C2135	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	300	22,55	28,18	8.454,00	
10.7	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	300	37,87	47,33	14.199,00	
10.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	580	34,88	43,60	25.288,00	ELIANE
10.9	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	37	63,29	79,11	2.927,07	
10.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	37	55,16	68,95	2.551,15	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					113.983,08	
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3300	9,82	12,27	40.491,00	
11.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	M2	3300	1,66	2,07	6.831,00	
11.3	3860	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	3300	10,29	12,86	42.438,00	CORAL
11.4	3841	ORSE	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1	m2	163	10,13	12,66	2.063,58	CORAL
11.5	2314	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	730	10,12	12,65	9.234,50	CORAL
11.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_06/2021	M	1800	0,72	0,90	1.620,00	CORAL
11.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	850	10,64	13,30	11.305,00	CORAL
11.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					32.064,90	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

I - ORÇAMENTO SINTETICO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL N° 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO N°: 03.0016/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATACIONES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	107	4,61	5,76	616,32	TIGRE
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	130	3,59	4,48	582,40	TIGRE
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	72	7,76	9,70	698,40	TIGRE
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	80	11,21	14,01	1.120,80	TIGRE
12.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	49	12,87	16,08	787,92	TIGRE
12.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	75	21,40	26,75	2.006,25	TIGRE
12.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	45	2,60	3,25	146,25	TIGRE
12.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	45	2,53	3,16	142,20	TIGRE
12.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	45	4,26	5,32	239,40	TIGRE
12.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	45	7,35	9,18	413,10	TIGRE
12.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	25,39	31,73	507,68	TIGRE
12.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	5,41	6,76	108,16	TIGRE
12.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	8,55	10,68	64,08	TIGRE
12.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	20,58	25,72	411,52	TIGRE
12.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	36	13,14	16,42	591,12	TIGRE
12.16	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	51,97	64,96	1.039,36	TIGRE
12.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	42	3,78	4,72	198,24	TIGRE
12.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27	3,73	4,66	125,82	TIGRE
12.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11	11,78	14,72	161,92	TIGRE
12.20	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33	32,27	40,33	1.330,89	TIGRE
12.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	27	37,50	46,87	1.265,49	TIGRE
12.22	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	8	89,49	111,86	894,88	TIGRE
12.23	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14	180,20	225,25	3.153,50	TIGRE
12.24	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	10	54,69	68,36	683,60	TIGRE
12.25	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	18	13,25	16,56	298,08	TIGRE
12.26	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8	28,65	35,81	286,48	TIGRE
12.27	CP-005	Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS, COM TAMPA	un	1	1.733,52	2.166,90	2.166,90	FORTLEV
12.28	102619	Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	6.356,23	7.945,28	7.945,28	FORTLEV
12.29	5048	ORSE	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	6	543,85	679,81	4.078,86	FORTLEV
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					55.038,46	
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	125	10,68	13,35	1.668,75	TIGRE
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	125	16,63	20,78	2.597,50	TIGRE
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	205	19,31	24,13	4.946,65	TIGRE
13.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	14	40,44	50,55	707,70	TIGRE
13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	23	4,05	5,06	116,38	TIGRE
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	68	6,07	7,58	515,44	TIGRE
13.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	39	12,38	15,47	603,33	TIGRE
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	41	7,16	8,95	366,95	TIGRE
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	27,01	33,76	810,24	TIGRE
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	24	27,01	33,76	810,24	TIGRE
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26	26,00	32,50	845,00	TIGRE
13.12	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 12/2014	UN	26	10,65	13,31	346,06	TIGRE
13.13	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	16	368,99	461,23	7.379,68	

PROPOSTA Nº 00016
Pag. 831

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

PROJ. 030010/2022
Pag. 8321

I - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO
 PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 03.0016/2022
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA
 LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
13.14	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	8	278,26	347,82	2.782,56	
13.15	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES) AF_05/2018	UN	3	2.331,79	2.914,73	8.744,19	
13.16	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	3	5.812,75	7.265,93	21.797,79	
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					39.084,50	
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	291,72	364,65	5.469,75	DECA
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	15	183,84	229,80	3.447,00	DECA
14.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	443,42	554,27	4.434,16	DECA
14.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	390,32	487,90	2.439,50	DECA
14.5	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, esfão, engate e torneira herc ref. 1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	15	149,87	187,33	2.809,95	DECA
14.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	83,77	104,71	2.617,75	DECA
14.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5	48,67	60,83	304,15	TIGRE
14.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	12	177,24	221,55	2.658,60	TIGRE
14.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	35,36	44,20	928,20	TIGRE
14.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	49,88	62,35	1.309,35	BIOS COZA
14.11	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12	52,47	65,58	786,96	BIOS COZA
14.12	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	12	31,90	39,12	469,44	BIOS COZA
14.13	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	525,80	657,25	2.629,00	LEROY MERLIN
14.14	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	12	345,91	432,38	5.188,56	LEROY MERLIN
14.15	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	20	61,40	76,75	1.535,00	TIGRE
14.16	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	111,63	139,53	279,06	TIGRE
14.17	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	67,74	84,67	1.778,07	TIGRE
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					137.122,03	
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					11.339,81	
15.1.1	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	371,88	464,85	2.324,25	KRONA
15.1.2	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	541,73	677,16	3.385,80	KRONA
15.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	76,65	95,81	479,05	KRONA
15.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	6,73	8,41	193,43	KRONA
15.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	7,60	9,50	171,00	KRONA
15.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	7,60	9,50	218,50	KRONA
15.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	8,30	10,37	186,66	KRONA
15.1.8	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	13,32	16,65	166,50	KRONA
15.1.9	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	244,18	305,22	1.526,10	KRONA
15.1.10	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	83,37	104,21	833,68	KRONA
15.1.11	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	370,97	463,71	1.854,84	KRONA
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					19.334,44	
15.2.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360	6,39	7,98	2.872,80	KRONA
15.2.2	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	4,37	5,46	1.528,80	KRONA
15.2.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	9,39	11,73	2.932,50	KRONA
15.2.4	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	M	180	5,89	7,36	1.324,80	KRONA
15.2.5	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	M	220	7,16	8,95	1.969,00	KRONA
15.2.6	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	15	156,66	195,82	2.937,30	KRONA
15.2.7	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	26	104,29	130,36	3.389,36	KRONA
15.2.8	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	7,07	8,83	494,48	KRONA
15.2.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150	5,01	6,26	939,00	KRONA
15.2.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130	5,83	7,28	946,40	KRONA
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					45.694,00	
15.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4300	1,75	2,18	9.374,00	PIRELLI
15.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4300	2,60	3,25	13.975,00	PIRELLI
15.3.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1300	7,99	9,98	12.974,00	PIRELLI

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

I - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 03.0016/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
15.3.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	250	18,42	23,02	5.755,00	PIRELLI
15.3.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	80	36,16	45,20	3.616,00	PIRELLI
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					29.342,34	
15.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	46	14,35	17,93	824,78	KRONA
15.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35	15,72	19,65	687,75	KRONA
15.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50	13,53	16,91	845,50	KRONA
15.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	43	21,48	26,85	1.154,55	KRONA
15.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	43	29,43	36,78	1.581,54	KRONA
15.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47	23,87	29,83	1.402,01	KRONA
15.4.7	C298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	48	8,14	10,17	488,16	KRONA
15.4.8	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar	un	25	266,30	332,87	8.321,75	OSRAM
15.4.9	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	un	25	63,50	79,37	1.984,25	OSRAM
15.4.10	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	46	73,48	91,85	4.225,10	OSRAM
15.4.11	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	31	64,40	80,50	2.495,50	OSRAM
15.4.12	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15	64,04	80,05	1.200,75	OSRAM
15.4.13	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	10	330,46	413,07	4.130,70	OSRAM

PRO 030010-10
Pág. 833/1

PROB0101-22
Pág. 839

I - ORÇAMENTO SINTETICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 03.0016/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL: CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	MARCA
15.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					31.411,44	
15.5.1	7271	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	9	1.598,10	1.997,62	17.978,58	
15.5.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	18	559,92	699,90	12.598,20	OSRAM
15.5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	18	37,10	46,37	834,66	
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					21.229,41	
16.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8	74,82	93,52	748,16	
16.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	35	7,05	8,81	308,35	
16.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	35	17,56	21,95	768,25	
16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	35	66,71	83,38	2.918,30	
16.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	21	99,18	123,97	2.603,37	
16.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	79	39,41	49,26	3.891,54	
16.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	79	52,02	65,02	5.136,58	
16.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	36	35,46	44,32	1.595,52	
16.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	22	94,18	117,72	2.589,84	
16.10	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	65	8,24	10,30	669,50	
17			INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA					16.020,26	
17.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	26	26,99	33,73	876,98	KRONA
17.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3	650,37	812,96	2.438,88	
17.3	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	un	2	2.408,60	3.010,75	6.021,50	
17.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	550	7,48	9,35	5.142,50	
17.5	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	130	8,71	10,88	1.414,40	
17.6	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	120	0,84	1,05	126,00	
18			PAISAGISMO					29.258,40	
18.1	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	120	64,34	80,42	9.650,40	
18.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3600	1,73	2,16	7.776,00	
18.3	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	550	15,21	19,01	10.455,50	
18.4	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	50	22,03	27,53	1.376,50	
19			IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS					6.193,22	
19.1	3688	ORSE	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	12	12,65	15,81	189,72	KRONA
19.2	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	8	22,55	28,18	225,44	KRONA
19.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	200	22,48	28,10	5.620,00	KRONA
19.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7	18,07	22,58	158,06	KRONA
20			ACESSIBILIDADE					6.711,59	
20.1	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	14	276,65	345,81	4.841,34	
20.2	9417	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	25	59,85	74,81	1.870,25	
21			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.251,82	
21.1	4526	ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	6	433,58	541,97	3.251,82	
22			DIVERSOS					86.655,66	
22.1		ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	10	690,05	862,56	8.625,60	
22.2		ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	10	473,94	592,42	5.924,20	
22.3		ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	10	690,05	862,56	8.625,60	
22.4		ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	20	229,48	286,85	5.737,00	
22.5		ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 1,00 m, exceto mureta	m2	50	313,99	392,48	19.624,00	
22.6		ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferroito	m2	3	555,38	694,22	2.082,66	
22.7		ORSE	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratório de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	18	491,91	614,88	11.067,84	
22.8		SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13	915,32	394,15	5.123,95	
22.9		ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	1	2.209,90	2.762,37	2.762,37	
22.10		SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	3.665,95	4.582,43	4.582,43	
22.11		ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,90m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	9	433,20	541,50	4.873,50	
22.12		ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	100	11,66	14,57	1.457,00	CORAL
22.13		Próprio	GRADIL EM METALON QUADRADO 25x25 COM CANTONEIRAS EM "L" 1 1/2 x 1/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1	374,62	468,27	468,27	
		SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	2	2.280,50	2.850,62	5.701,24	LG

TOTAL DO BDI = R\$ 273.597,16
TOTAL GERAL = R\$ 1.367.985,81

Um milhão, trezentos e sessenta e sete mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e um centavos

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 11.2071784-1



II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO
 PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
 CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 03.0018/2022
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE
 EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE
 LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS														
				1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	6 MES	7 MES	8 MES	9 MES	10 MES	11 MES	12 MES			
1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	44.162,00	3,23	11.045,50	11.045,50	11.045,50	11.045,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.092,36	0,74	-	-	-	-	3.027,71	3.027,71	4.036,94	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	39.896,60	2,92	4.767,83	3.590,87	3.590,87	-	11.969,56	15.959,44	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	53.194,21	3,89	-	-	-	-	7.977,63	23.932,89	21.273,68	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ALVENARIAS E PAINÉIS	88.978,26	6,50	-	17.795,65	8.897,83	-	44.489,13	17.795,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.987,60	0,95	-	-	-	-	5.195,04	5.195,04	2.597,52	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ESQUADRIAS	107.462,23	7,86	-	-	-	-	-	40%	20%	53.731,12	53.731,12	-	-	-	-	-	-
8	SISTEMAS DE COBERTURA	159.569,20	11,86	15.956,92	47.870,76	47.870,76	15.956,92	15.956,92	15.956,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	157.522,90	11,51	-	-	-	-	15.752,29	31.504,58	47.256,87	31.504,58	-	-	-	-	-	-	-
10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	147.495,12	10,76	-	-	-	-	-	-	20%	29.499,02	44.248,54	44.248,54	29.499,02	-	-	-	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	113.983,08	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	30%	28.495,77	28.495,77	28.495,77	28.495,77	28.495,77	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.064,90	2,34	9.619,47	6.412,98	6.412,98	9.619,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	55.038,46	4,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	39.084,50	2,86	-	-	-	-	19.542,25	19.542,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	137.122,03	10,02	-	-	-	-	68.561,02	27.424,41	41.136,61	-	-	-	-	-	-	-	-
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.229,41	1,55	-	-	-	-	4.245,88	6.368,82	10.614,71	-	-	-	-	-	-	-	-
17	INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA	16.020,26	1,17	-	-	-	-	-	8.010,13	8.010,13	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PAISAGISMO	29.258,40	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.629,20	5.851,68	8.777,52	-
19	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS	6.193,22	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.548,31	1.548,31	1.548,31	1.548,31	1.548,31	
20	ACESSIBILIDADE	6.711,59	0,49	-	-	-	-	-	1.677,90	1.677,90	1.677,90	1.677,90	-	-	-	-	-	-
21	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.251,82	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	DIVERSOS	86.655,86	6,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valores Simples (R\$)		1.367.985,81		65.170,36	100.476,67	107.331,14	149.362,48	205.724,63	166.746,31	125.042,62	99.656,60	129.703,17	74.173,60	63.619,86	101.108,47			
Percentuais Simples (%)		100,00		4,03	7,34	7,85	10,92	15,04	11,46	9,14	7,29	9,48	5,42	4,64	7,39			
Valores Acumulados (R\$)				65.170,36	185.647,03	282.978,16	412.330,65	618.055,28	774.801,59	899.844,21	999.502,81	1.129.205,98	1.203.379,48	1.266.999,34	1.367.985,81			
Percentuais Acumulados (%)				4,03	11,38	19,22	30,14	45,19	56,84	65,78	73,06	82,55	87,97	92,61	100,00			

Matheus dos Santos Sá de Matos
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 112071784-1



III - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL N° 005/2022 /
PROCESSO ADMINISTRATIVO N°: 03.0016/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE
REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA

LOCAL : CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	3,00%
	SUB-TOTAL.....	3,00%
2	SEGURO + GARANTIA	
2.1	Seguros	0,80%
	SUB-TOTAL.....	0,80%
	RISCOS	
	Risco	0,97%
	SUB-TOTAL.....	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	0,59%
	SUB-TOTAL.....	0,59%
5	IMPOSTOS E TAXAS	
5.1	Imposto sobre serviços (PIS, CONFINS, ISSQN)	4,25%
5.2	CPRB	3,75%
	SUB-TOTAL.....	8,00%
6	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
6.1	Lucro ou Bonificação	8,29%
	SUB-TOTAL.....	8,29%
TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%

PRO 030016/2022 ✓
Pág. 8361

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	3,00%
S - taxa de seguros;	0,80%
R - taxa de riscos;	0,97%
G - taxa de garantias;	0,80%
DF - taxa de despesas financeiras;	0,59%
L - taxa de lucro/remuneração;	8,29%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,00%

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA N° 112071784-1

09

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL DO MARANHÃO

PROCESSO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL PREGÃO PRESENCIAL Nº 008/2022 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 03.0016/2022
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAIS E FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM CEDRAL NO MUNICÍPIO DE CEDRAL-MA
 LOCAL: CENTRO, CEDRAL - MARANHÃO

II - Composições Principais - Com BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
1.1	Composição	SINAPI	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVICOS PRELIMINARES	m2	1	12,33	12,33	
	Composição Auxiliar	SINAPI	89256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2553	15,12	3,86	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7189	11,8	8,49	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.2	Composição	SEINFRA	C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		m2	1	10,77	10,77	
	Insumo	SEINFRA	2291 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,07	18,189	1,27	
	Insumo	SEINFRA	2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7	13,605	9,52	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.3	Composição	SEINFRA	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m2	1	29,89	29,89	
	Insumo	SEINFRA	2291 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,13	18,189	2,36	
	Insumo	SEINFRA	2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3	13,605	17,88	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.4	Composição	SINAPI	97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVICOS PRELIMINARES	m3	1	30,83	30,83	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,225	15,18	3,41	
	Composição Auxiliar	SINAPI	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3246	11,8	27,43	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.5	Composição	ORSE	17 Demolição de reboco	CLASSE ORSE-SE	m2	1	6,13	6,13	
	Insumo	SINAPI	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5	8,979	4,49	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,28	1,64	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.6	Composição	ORSE	4843 Remoção de telhado com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	CLASSE ORSE-SE	m2	1	6,46	6,46	
	Insumo	SINAPI	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1	12,219	1,22	
	Insumo	SINAPI	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4	8,979	3,59	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,28	1,31	
	Composição Auxiliar	ORSE	10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,21	0,32	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.7	Composição	Próprio	CP-008 RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA	CLASSE ORSE-SE	m3	100	0	0,00	
	Insumo	SINAPI	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	8,979	8,97	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,28	3,28	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.8	Composição	SEINFRA	C2204 RETIRADA DE ÁRVORES		UN	1	328,56	328,55	
	Insumo	SEINFRA	2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	24	13,605	328,52	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.9	Composição	SINAPI	100992 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 8,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m3	1	7,17	7,17	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063	179,5	1,48	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0125	64,63	0,87	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91369 AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198	222,95	4,41	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91357 AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138	43,9	0,80	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.1	Composição	ORSE	2491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores de diâm. até 0,15m	CLASSE ORSE-SE	m2	1	0,82	0,82	
	Insumo	ORSE	54 Encargado de turma - Fonte DNT - Mês de ref.: 10/19	Mão de Obra	h	0,0008	14,6715	0,01	
	Insumo	ORSE	2501 Trator esteira (cat - dcm - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	H	0,0018	258,522	0,47	
	Insumo	SINAPI	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0035	8,979	0,03	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,0035	3,28	0,01	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.2	Composição	ORSE	3426 Escavação e carga com escavadora hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	CLASSE ORSE-SE	m3	1	1,57	1,57	
	Insumo	ORSE	54 Encargado de turma - Fonte DNT - Mês de ref.: 10/19	Mão de Obra	h	0,0060	14,6715	0,10	
	Insumo	ORSE	4080 Escavadora hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 300DL - csp 800 pl longo alcance	Equipamento	h	22,23	259,91 Impr.	1,39	
	Insumo	SINAPI	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0069	8,979	0,06	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,0069	3,28	0,02	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.3	Composição	SINAPI	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,16	2,16	
	Composição Auxiliar	SINAPI	01386 AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	222,95	2,00	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91357 AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039	43,9	0,17	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.4	Composição	SEINFRA	C8328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		m3	1	78,27	78,27	
	Insumo	SEINFRA	10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,035	117,9781	4,12	

[Handwritten signatures and marks]

PROCESO 03/2010-20
Pag. 93/97

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.3	Material	1	6340	6340	12430
	Mão de obra	UN	0,745	0,154	0,19
	Materiais	KG	0,025	26,267	0,50
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028	11,45	0,23
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,278	15,1	1,92
Material	KG	1	10,83	10,83	10,83

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.4	Material	1	12,11	12,11	12,11
	Mão de obra	UN	0,543	0,184	0,28
	Materiais	KG	0,025	26,267	0,50
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028	11,45	0,23
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,278	15,1	1,92
Material	KG	1	9,9	9,9	9,9

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.5	Material	1	528,5	528,5	828,80
	Mão de obra	UN	1,15	446,538	512,51
	Materiais	KG	0,025	26,267	0,50
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028	11,45	0,23
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,278	15,1	1,92
Material	KG	1	6,67	6,67	6,67

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.6	Material	1	157,25	157,25	157,25
	Mão de obra	UN	37,74	0,865	74,8
	Materiais	M	0,08	2,697	0,47
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,008	26,291	0,24
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,22	15,1	1,92
Material	KG	1	11,8	11,8	11,8

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.7	Material	1	21,8	21,8	21,8
	Mão de obra	UN	1,5	18,230	24,56
	Materiais	KG	0,085	12,23	24,56
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222	15,1	1,03
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1	11,8	6,42
Material	KG	1	27,46	27,46	27,46
Mão de obra	UN	1,1	15,1	16,61	16,61
Materiais	KG	0,025	26,267	0,66	0,66
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028	11,45	0,32	0,32
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,278	15,1	4,17	4,17
Material	KG	1	14,83	14,83	14,83
Mão de obra	UN	1,1	91,96	122,52	122,52

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.8	Material	1	282,26	282,26	282,26
	Mão de obra	UN	2,2	13,225	29,30
	Materiais	KG	4,8	47,725	60,30
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,004	65,374	0,26
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,7	2,896	2,02
Materiais	KG	1,6	0,462	0,77	0,77
Materiais	KG	2,762	0,462	1,28	1,28
Materiais	KG	1,2	270,290	271,53	271,53

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.9	Material	1	31,8	31,8	31,8
	Mão de obra	UN	1,5	18,230	24,56
	Materiais	KG	0,085	12,23	24,56
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,222	15,1	1,03
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1	11,8	6,42

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.2	Material	1	79,87	79,87	79,87
	Mão de obra	UN	0,615	13,225	7,72
	Materiais	KG	1,26	47,725	50,88
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,38	12,23	2,34
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,162	14,18	1,30
Material	KG	1	22,75	22,75	22,75
Mão de obra	UN	1,24	10,67	13,49	13,49
Materiais	KG	0,025	59,48	6,36	6,36
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085	11,8	1,03	1,03
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,278	15,1	4,17	4,17

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
4.1	Material	1	664,2	664,2	664,2
	Mão de obra	UN	1	201,18	201,18
	Materiais	UN	1	200,7	200,7
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	120,82	120,82
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,87	7,87

Composição	Item	Quantidade	Preço de BDI	Total	Valor
7.1.1	Material	1	664,2	664,2	664,2
	Mão de obra	UN	1	201,18	201,18
	Materiais	UN	1	200,7	200,7
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	120,82	120,82
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,87	7,87

[Handwritten signatures and initials]

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.1.2	Composição	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	671,79	671,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	03006	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	265,16	265,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	207,60	207,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	91300	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	120,62	120,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	100599	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8	7,97	78,10
	Composição	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	794,81	794,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	03006	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	265,16	265,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	229,47	229,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	136,27	136,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	100599	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	7,97	79,70
	Composição	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	791,18	791,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	03006	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	265,16	265,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	278,26	278,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	136,27	136,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	100599	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2	7,97	81,29
	Composição	ORSE	8729	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	CLASSE ORSE-SE	un	1	1.110,92	1.110,92
	Insumo	ORSE	564	Chapiz de madeira 13x10x2,5cm, plicação de esquadras	Material	un	6	1,725	10,23
	Insumo	ORSE	1030	Parafuso de metal 2" x 12 (estevado)	Material	un	6	3,693	21,98
	Insumo	ORSE	1823	Porta em madeira de lei maciçadora com almofada - 80 x 210cm	Material	un	1	590,97	590,97
	Insumo	ORSE	8251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anel, c/parafusos	Material	un	3	10,482	31,39
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,75	12,219	45,62
	Insumo	SINAPI	3090	CILINDRO	Material	CJ	1	58,575	58,58
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,75	8,970	33,67
	Composição Auxiliar	ORSE	1709	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caldão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	203,81	203,81
	Composição Auxiliar	ORSE	12540	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3,75	3,28	12,30
	Composição Auxiliar	ORSE	12051	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3,75	3,21	12,04
	Composição	ORSE	3539	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	CLASSE ORSE-SE	un	1	1.186,48	1.186,48
	Composição Auxiliar	ORSE	1709	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caldão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	203,81	203,81
	Composição Auxiliar	ORSE	1804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	810,22	810,22
	Composição Auxiliar	ORSE	8957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anel e parafusos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	24,31	72,93
	Composição Auxiliar	ORSE	12632	Fechadura Pado, linha Ecolux, modelo Victoria, macaneta, rosca, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-00 E, similar ou superior	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	209,51	209,51
	Composição	ORSE	3540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	CLASSE ORSE-SE	un	1	1.296,05	1.296,05
	Composição Auxiliar	ORSE	1757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	719,78	719,78
	Composição Auxiliar	ORSE	1709	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caldão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	203,81	203,81
	Composição Auxiliar	ORSE	8957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anel e parafusos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	24,31	72,93
	Composição Auxiliar	ORSE	12632	Fechadura Pado, linha Ecolux, modelo Victoria, macaneta, rosca, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-00 E, similar ou superior	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	209,51	209,51
	Composição	ORSE	3541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	CLASSE ORSE-SE	un	1	1.917,87	1.917,87
	Composição Auxiliar	ORSE	1709	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caldão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	203,81	203,81
	Composição Auxiliar	ORSE	1804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	941,41	941,41
	Composição Auxiliar	ORSE	8957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anel e parafusos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	24,31	72,93
	Composição Auxiliar	ORSE	12632	Fechadura Pado, linha Ecolux, modelo Victoria, macaneta, rosca, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-00 E, similar ou superior	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	209,51	209,51
	Composição	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	884,11	884,11
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,613	37,782	60,91
	Insumo	SINAPI	7596	BUCHA DE NYLON SEM ÁBIA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA.	Material	UN	8,8	0,527	4,63
	Insumo	SINAPI	30024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL.	Material	UN	1	604,814	604,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	89309	VIDROS INCLUIDOS, SEM GUARNIÇÃO/LAVRATURA, 87 X 210 CM	UN	H	0,801	15,16	9,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	89316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,325	11,8	3,83
	Composição	SINAPI	94806	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	841,05	841,05
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4	0,17	4,14
	Insumo	SINAPI	34381	JANELA MAXI AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/LAVRATURA	Material	UN	2,0833	225,499	469,89
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467	24,954	31,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1,727	15,18	25,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,863	11,8	10,06
	Composição	CP-063	94807	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM, INCLUI BATENTE, PERFIL EM "U" E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO FOSCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	838,31	838,31
	Insumo	SINAPI	528	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/LAVRATURA	Material	M2	1	568,368	568,36
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	15	0,17	2,55
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,424	24,954	10,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,72	15,18	10,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,36	11,8	4,24

[Handwritten signature]

P. 02
 20/03/2018
 13:00

Item	Composição	Material	KG	0,0426	23,53	1,00
Item	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4594	13,68	6,83
Item	Composição	Material	KG	0,0205	28,901	0,72
Item	Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0954	0,721	0,71
Item	Composição	Material	KG	1,0593	10,202	10,50
Item	Composição	Material	KG	0,0078	17,112	0,13
Item	Composição	Material	KG	0,0308	29,808	0,79
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7974	15,1	12,04
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3957	11,8	4,70
Item	Composição	Material	m2	1	394,86	394,86
Item	Composição	Material	m2	1	311,212	311,21
Item	Composição	Material	m	1,08	31,864	34,41
Item	Composição	Material	m	0,95	13,411	12,74
Item	Composição	Mão de Obra	H	1,3	12,219	15,88
Item	Composição	Mão de Obra	H	1,3	8,979	11,87
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	1,3	3,28	4,28
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	1,3	3,21	4,17
Item	Composição	Material	m2	1	81,33	81,33
Item	Composição	Material	m2	0,1366	16,669	2,71
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0528	440,75	23,27
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84	15,18	14,26
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84	11,8	11,89
Item	Composição	Material	m2	1	2,95	2,95
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0042	432,4	1,81
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	15,18	1,08
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007	11,8	0,08
Item	Composição	Material	m2	1	4,82	4,82
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0015	2812,56	4,21
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,038	15,18	0,57
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038	11,8	0,04
Item	Composição	Material	m2	1	20,42	20,42
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0376	377,48	14,19
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	15,18	4,85
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118	11,8	1,39
Item	Composição	Material	m2	1	21,5	21,59
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0113	1600,26	18,18
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	15,18	3,03
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025	11,8	0,29
Item	Composição	Material	m2	1	22,26	22,26
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0213	440,75	9,38
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86	15,18	10,01
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,243	11,8	2,86
Item	Composição	Material	m2	1	91,25	91,25
Item	Composição	Material	kg	40	1,563	62,52
Item	Composição	Mão de Obra	H	0,98	12,219	11,97
Item	Composição	Mão de Obra	H	1,1	8,979	9,86
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	1,1	3,28	3,61
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	0,98	3,18	3,12
Item	Composição	Material	m2	1	54,22	54,22
Item	Composição	Material	m2	1,08	31,865	34,43
Item	Composição	Material	kg	8,14	0,752	4,61
Item	Composição	Material	kg	0,22	4,415	0,97
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	15,12	9,97
Item	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	11,8	4,24
Item	Composição	Material	m2	1	194,48	194,48
Item	Composição	Material	m2	1,05	27,47	28,94
Item	Composição	Mão de Obra	H	0,4	12,219	4,89
Item	Composição	Mão de Obra	H	0,34	8,979	3,05
Item	Composição	Material	kg	0,86	80,055	81,42
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	4	3,07	3,68
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	0,34	3,28	1,17
Item	Composição	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	0,4	3,18	1,27

Handwritten mark

hnb
20/00000

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11.2	Composição	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	PINTURAS	m2	1	2,97	2,97
	Insumo	SINAPI	8005	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16	6,507	1,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,054	16,13	0,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014	11,8	0,16
	Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11.3	Composição	ORSE	3880	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	CLASSE ORSE-SE	m2	1	12,86	12,86
	Insumo	ORSE	3045	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)	Material	l	0,16	23,16	4,17
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4	12,219	4,89
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEINTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2	8,979	1,80
	Composição Auxiliar	ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,28	0,66
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,36	1,34	
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
11.4	Composição	ORSE	3541	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL (laranja ou similar - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	12,66	12,66
	Insumo	ORSE	3007	Verniz SPARLACK CETOL (proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	Material	l	0,1	36,182	3,62
	Insumo	SINAPI	3787	LIXA EM FOLHA PARA PARDE DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5	0,707	0,35
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4	12,219	4,89
	Composição Auxiliar	ORSE	6111	SERVEINTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2	8,979	1,80
Composição Auxiliar	ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,28	0,66	
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,36	1,34	
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
11.5	Composição	ORSE	2214	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e + 38 micra - R1	CLASSE ORSE-SE	m2	1	12,66	12,66
	Insumo	ORSE	1891	Primer epoxi zinco	Material	l	0,1	58,624	5,96
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3	12,219	3,67
	Insumo	SINAPI	5330	DISSOLVENTE EPOXI	Material	L	0,01	79,917	0,28
	Composição Auxiliar	ORSE	6111	SERVEINTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,15	8,979	1,35
Composição Auxiliar	ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,15	3,28	0,48	
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,3	3,36	1,01	
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
11.6	Composição	SINAPI	102498	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_08/2021	PINTURAS	M	1	0,9	0,90
	Insumo	SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,108	1,281	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	16,13	0,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,016	11,8	0,18
	Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11.7	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	PINTURAS	m2	1	13,3	13,30
	Insumo	SINAPI	8005	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16	6,507	1,05
	Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,427	15,005	6,40
	Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,01	6,954	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,275	16,13	4,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115	11,8	1,38	
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
12.1	Composição	SINAPI	88401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	5,76	5,76
	Insumo	SINAPI	9607	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	3,003	3,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,082	1,836	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	11,47	1,11
	Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
12.2	Composição	SINAPI	88448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	4,48	4,48
	Insumo	SINAPI	9608	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	3,857	4,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,016	11,47	0,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,016	14,88	0,23
	Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
12.3	Composição	SINAPI	88447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	9,7	9,70
	Insumo	SINAPI	9609	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	8,65	9,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	11,47	0,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	14,88	0,29
	Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
12.4	Composição	SINAPI	88448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	14,01	14,01
	Insumo	SINAPI	9674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	12,614	13,38
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,028	1,836	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	11,47	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	14,88	0,35
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
12.5	Composição	SINAPI	88449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	16,08	16,08
	Insumo	SINAPI	9675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	14,437	15,31
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	1,836	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029	11,47	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029	14,88	0,42
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
12.6	Composição	SINAPI	88450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	26,75	26,75
	Insumo	SINAPI	9673	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,081	24,372	25,85
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,011	1,836	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	11,47	0,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	14,88	0,40
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
12.7	Composição	SINAPI	88404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,28	3,28
	Insumo	SINAPI	127	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,008	83,051	0,31
	Insumo	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,951	0,55
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008	80,103	0,38
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,028	1,836	0,04
Tip	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	

PROJETO
Pag. 1

Composição Auxiliar	Descrição	Código	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição Auxiliar	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,077	11,47
Composição Auxiliar	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,077	14,86
12.9	12.9				
Composição	4943 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	3,16
Material	4943 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,077	63,70
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,077	3,16
Material	3206 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 30 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAL			0,028	0,79
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,028	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,073	1,89
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,06	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,06	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,06	14,86
12.9	12.9				
Composição	4944 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	5,32
Material	4944 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,09	53,71
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,09	3,27
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,09	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,077	1,89
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,067	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,073	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,073	14,86
12.9	12.9				
Composição	4945 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	6,18
Material	4945 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,12	60,71
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,12	5,36
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,12	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,14	3,60
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,08	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,08	14,86
12.10	12.10				
Composição	4946 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	7,72
Material	4946 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,14	70,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,14	5,00
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,14	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,16	4,05
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,128	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,128	14,86
12.11	12.11				
Composição	4947 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	9,78
Material	4947 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,17	85,71
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,17	6,37
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,17	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,2	5,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,138	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,138	14,86
12.12	12.12				
Composição	4948 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	12,48
Material	4948 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,2	102,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,2	7,37
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,2	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,24	6,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,168	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,168	14,86
12.13	12.13				
Composição	4949 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	15,84
Material	4949 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,24	136,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,24	8,96
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,24	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,28	7,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,208	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,208	14,86
12.14	12.14				
Composição	4950 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	20,16
Material	4950 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,28	162,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,28	10,17
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,28	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,32	8,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,24	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,24	14,86
12.15	12.15				
Composição	4951 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 125MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	26,72
Material	4951 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 125MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,36	210,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,36	13,01
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,36	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,4	10,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,32	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,32	14,86
12.16	12.16				
Composição	4952 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 150MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	34,56
Material	4952 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 150MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,48	252,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,48	17,01
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,48	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,56	14,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,4	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,4	14,86
12.17	12.17				
Composição	4953 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 200MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	44,16
Material	4953 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 200MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,64	336,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,64	22,67
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,64	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,8	20,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,64	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,64	14,86
12.18	12.18				
Composição	4954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 250MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			1	58,56
Material	4954 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 250MM, INSTALADO EM PRIMAZA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			0,8	458,11
Material	3205 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM 600 CM			0,8	29,01
Material	2005 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,8	0,10
Material	3809 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			1,0	25,00
Material	3808 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120			0,02	0,65
Material	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,8	11,47
Material	8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES			0,8	14,86

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PROJEÇÃO
Pag. 847

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	3,03	0,2701	0,8193
UN	1	408,87	408,87
UN	1	11,47	11,47
UN	2	11,578	23,156
UN	2	24,56	49,12
UN	7,7	12,219	94,09
H	7,7	18,919	145,67
H	7,7	11,47	88,31
H	7,7	11,47	88,31
H	7,7	3,20	24,59
H	7,7	3,21	24,72

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	13,33	13,33
UN	1,05	5,108	5,36
UN	0,1	1,000	0,1
H	0,3	11,47	3,44
H	0,3	14,08	4,22

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	29,78	29,78
UN	0,1028	50,61	5,18
M	1,05	8,725	9,14
M	0,0183	60,103	1,10
UN	0,127	1,006	0,127
H	0,38	11,47	4,36
H	0,38	14,08	5,37

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	34,13	34,13
UN	0,0138	50,61	0,7
M	1,05	14,177	14,69
UN	0,0228	60,103	1,35
UN	0,09	1,000	0,14
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	66,85	66,85
UN	0,0172	50,61	0,87
M	1,05	38,779	40,62
M	0,0282	60,103	1,69
UN	0,05	1,000	0,05
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	7,48	7,48
UN	0,0069	50,61	0,35
UN	1	3,505	3,53
UN	0,075	60,103	4,51
UN	0,01	1,000	0,01
H	0,1	11,47	1,14
H	0,1	14,08	1,48

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	16,47	16,47
UN	1	3,300	3,30
UN	1	8,027	8,03
M	0,046	21,984	1,00
H	0,12	11,47	1,37
H	0,12	14,08	1,78

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	8,85	8,85
UN	0,0148	50,61	0,75
UN	1	3,552	3,55
UN	0,071	60,103	4,27
UN	0,081	1,000	0,08
H	0,14	11,47	1,60
H	0,14	14,08	1,96

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,18	11,47	2,07
H	0,18	14,08	2,54

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,19	11,47	2,18
H	0,19	14,08	2,64

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	13,33	13,33
UN	1,05	5,108	5,36
UN	0,1	1,000	0,1
H	0,3	11,47	3,44
H	0,3	14,08	4,22

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	29,78	29,78
UN	0,1028	50,61	5,18
M	1,05	8,725	9,14
M	0,0183	60,103	1,10
UN	0,127	1,006	0,127
H	0,38	11,47	4,36
H	0,38	14,08	5,37

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	34,13	34,13
UN	0,0138	50,61	0,7
M	1,05	14,177	14,69
UN	0,0228	60,103	1,35
UN	0,09	1,000	0,14
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	66,85	66,85
UN	0,0172	50,61	0,87
M	1,05	38,779	40,62
M	0,0282	60,103	1,69
UN	0,05	1,000	0,05
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	7,48	7,48
UN	0,0069	50,61	0,35
UN	1	3,505	3,53
UN	0,075	60,103	4,51
UN	0,01	1,000	0,01
H	0,1	11,47	1,14
H	0,1	14,08	1,48

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	16,47	16,47
UN	1	3,300	3,30
UN	1	8,027	8,03
M	0,046	21,984	1,00
H	0,12	11,47	1,37
H	0,12	14,08	1,78

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	8,85	8,85
UN	0,0148	50,61	0,75
UN	1	3,552	3,55
UN	0,071	60,103	4,27
UN	0,081	1,000	0,08
H	0,14	11,47	1,60
H	0,14	14,08	1,96

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,18	11,47	2,07
H	0,18	14,08	2,54

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,19	11,47	2,18
H	0,19	14,08	2,64

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	13,33	13,33
UN	1,05	5,108	5,36
UN	0,1	1,000	0,1
H	0,3	11,47	3,44
H	0,3	14,08	4,22

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	29,78	29,78
UN	0,1028	50,61	5,18
M	1,05	8,725	9,14
M	0,0183	60,103	1,10
UN	0,127	1,006	0,127
H	0,38	11,47	4,36
H	0,38	14,08	5,37

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	34,13	34,13
UN	0,0138	50,61	0,7
M	1,05	14,177	14,69
UN	0,0228	60,103	1,35
UN	0,09	1,000	0,14
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	66,85	66,85
UN	0,0172	50,61	0,87
M	1,05	38,779	40,62
M	0,0282	60,103	1,69
UN	0,05	1,000	0,05
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	7,48	7,48
UN	0,0069	50,61	0,35
UN	1	3,505	3,53
UN	0,075	60,103	4,51
UN	0,01	1,000	0,01
H	0,1	11,47	1,14
H	0,1	14,08	1,48

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	16,47	16,47
UN	1	3,300	3,30
UN	1	8,027	8,03
M	0,046	21,984	1,00
H	0,12	11,47	1,37
H	0,12	14,08	1,78

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	8,85	8,85
UN	0,0148	50,61	0,75
UN	1	3,552	3,55
UN	0,071	60,103	4,27
UN	0,081	1,000	0,08
H	0,14	11,47	1,60
H	0,14	14,08	1,96

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,18	11,47	2,07
H	0,18	14,08	2,54

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1	20,978	20,98
M	0,082	21,984	1,79
H	0,19	11,47	2,18
H	0,19	14,08	2,64

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	13,33	13,33
UN	1,05	5,108	5,36
UN	0,1	1,000	0,1
H	0,3	11,47	3,44
H	0,3	14,08	4,22

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	29,78	29,78
UN	0,1028	50,61	5,18
M	1,05	8,725	9,14
M	0,0183	60,103	1,10
UN	0,127	1,006	0,127
H	0,38	11,47	4,36
H	0,38	14,08	5,37

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	34,13	34,13
UN	0,0138	50,61	0,7
M	1,05	14,177	14,69
UN	0,0228	60,103	1,35
UN	0,09	1,000	0,14
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	66,85	66,85
UN	0,0172	50,61	0,87
M	1,05	38,779	40,62
M	0,0282	60,103	1,69
UN	0,05	1,000	0,05
H	0,37	11,47	4,24
H	0,37	14,08	5,21

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	7,48	7,48
UN	0,0069	50,61	0,35
UN	1	3,505	3,53
UN	0,075	60,103	4,51
UN	0,01	1,000	0,01
H	0,1	11,47	1,14
H	0,1	14,08	1,48

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	16,47	16,47
UN	1	3,300	3,30
UN	1	8,027	8,03
M	0,046	21,984	1,00
H	0,12	11,47	1,37
H	0,12	14,08	1,78

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	8,85	8,85
UN	0,0148	50,61	0,75
UN	1	3,552	3,55
UN	0,071	60,103	4,27
UN	0,081	1,000	0,08
H	0,14	11,47	1,60
H	0,14	14,08	1,96

Material	Quantidade	Preço de BDI	Total
M	1	33,78	33,78
UN	2	3,308	6,62
UN	1		

PROJ. 8990
Pág. 899

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
14.2	Composição	SINAPI	95470 BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	229,9	229,90
	Insumo	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1	8,033	8,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	95489 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	221,75	221,75
	Insumo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1	0,201	0,20
	Insumo	SINAPI	4891 ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2	21,267	42,53
	Insumo	SINAPI	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1	10,32	10,32
	Insumo	SINAPI	36520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1	469,759	469,75
	Insumo	SINAPI	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	90,055	8,19	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,154	14,66	16,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5965	11,6	8,98
	Insumo	SINAPI	108668 MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	487,9	487,90
	Insumo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0385	3,15	0,11
	Insumo	SINAPI	4891 ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2	15,764	31,52
	Insumo	SINAPI	6147 ESPUDE	Material	UN	1	8,033	8,03
	Insumo	SINAPI	10432 MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1	269,967	269,96
	Insumo	SINAPI	6141 ENGATE/BRANCO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1	3,535	3,54
	Insumo	SINAPI	6145 SIFAO PLASTICO TIPO COFO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2"	Material	UN	1	14,118	14,12
	Insumo	SINAPI	6153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1	2,828	2,83
	Insumo	SINAPI	10425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1	67,602	67,60
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	2,75	3,28	9,02
	Composição Auxiliar	ORSE	10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2,75	3,21	8,63
	Insumo	ORSE	2146 em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	CLASSE ORSE-SE	un	1	187,33	187,33
	Insumo	ORSE	9891 Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,84	0,201	0,17
	Insumo	ORSE	982 Fixação pr lavatório - parafusos (deca - n6 - ep-7 ou similar)	Material	q	1	11,072	11,07
	Insumo	ORSE	2261 Torneira plástica para lavatório 1/2", HEC 1195 ou similar	Material	un	1	11,766	11,77
	Insumo	SINAPI	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,75	12,219	33,60
	Insumo	SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,75	8,979	24,89
	Insumo	SINAPI	6141 ENGATE/BRANCO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1	3,535	3,54
	Insumo	SINAPI	6145 SIFAO PLASTICO TIPO COFO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2"	Material	UN	1	14,118	14,12
	Insumo	SINAPI	6153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1	2,828	2,83
	Insumo	SINAPI	10425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1	67,602	67,60
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	2,75	3,28	9,02
	Composição Auxiliar	ORSE	10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2,75	3,21	8,63
	Insumo	SINAPI	89901 AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	194,71	194,71
	Insumo	SINAPI	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271	35,201	18,55
	Insumo	SINAPI	20209 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO 40 X 35" CM	Material	UN	1	70,226	70,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274 MARMORIST/AGRAMANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8458	15,12	12,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2685	11,8	3,14
	Insumo	SINAPI	89901 AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	60,83	60,83
	Insumo	SEINFRA	C1169 DUCHA PI VC CROMADO (INSTALADO)	Mão de Obra	UN	0,5	14,869	7,33
	Insumo	SEINFRA	0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5	17,774	8,89
	Insumo	SEINFRA	0220 ENCANADOR	Material	UN	1	44,588	44,56
	Insumo	SEINFRA	0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1	0,239	0,98
	Insumo	SEINFRA	11100 FITA DE VEDACAO	Material	M	0,28	0,239	0,98
	Insumo	SINAPI	99638 INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	221,64	221,65
	Insumo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2192	11,829	0,22
	Insumo	SINAPI	10228 VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1	197,175	197,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 ALIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	11,47	10,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	14,66	13,55
	Insumo	SINAPI	89901 AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	44,29	44,29
	Insumo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3,15	0,06
	Insumo	SINAPI	13416 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	Material	UN	1	42,385	42,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,096	14,66	1,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0303	11,8	0,36
	Insumo	SINAPI	95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	82,35	82,35
	Insumo	SINAPI	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1	56,591	56,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3182	14,86	4,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0966	11,8	1,17
	Insumo	ORSE	4287 Dispenser para toalha interfolhada	CLASSE ORSE-SE	un	1	38,12	38,12
	Insumo	ORSE	3356 Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1	36,802	36,80
	Insumo	ORSE	2086 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,15	12,219	1,83
	Composição Auxiliar	ORSE	10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	n	0,15	3,21	0,48
	Insumo	SINAPI	88919 METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	687,25	687,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88672 TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	524,95	524,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88673 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	94,66	94,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88683 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9,52	9,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	58,06	58,06
	Insumo	SINAPI	89936 METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	432,38	432,38

Handwritten signatures and initials, including a large '16' and other marks.

1

~~1~~



105880000
1000000000
1000000000

VALVULA EM METAL CHOMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA SA - FORNECIMENTO E INSTALAO

Composio Analis	SN/AN	68978 AF 010200	UN	1	68,83	68,83	
Composio Analis	SN/AN	86981 SERVO DO TIPO GARRIFA EM METAL CHOMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 010200	UN	1	200,15	200,15	
Composio Analis	SN/AN	86980 AF 010200	UN	1	162,27	162,27	
Total							431,25

Composio	SN/AN	4898 TORNEIRA CHOMADA TIPO MOVEL, DE META, 1/2 OU 3/4, PARA PA DE COZINA, PINDAO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1	74,26	74,26	
Item	SN/AN	3146 FITA VEDA ROSCA EM BOLDOS DE 18 MM X 10 M L X 1	UN	0,021	3,15	0,06	
Item	SN/AN	1172 TORNEIRA CHOMADA DE META PARA COZINA SEM MOVEL COM REGULADOR 1/2" OU 3/4" (RET 1187)	UN	1	73,69	73,69	
Item	SN/AN	8697 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HERMETICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,967	14,99	2,44	
Item	SN/AN	8698 BREVETANT COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,0265	11,8	0,61	
Total							166,55

Composio	SN/AN	7287 TORNEIRA ELTRICA AUTOMATICA ZDV-3300W (INSTALADO)	UN	1	139,83	139,83	
Item	SN/AN	6212 ELTRICA	H	0,6	16,69	10,06	
Item	SN/AN	6214 TORNEIRA ELTRICA ALUMI ZDV-2200W	UN	1	120,13	120,13	
Total							176,61

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 12 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	464,88	464,88	
Item	SN/AN	2027 suporte de distribuio de embudo em chapa de aço, para 12 disjuntores (barramento, parafusos DN, exclusive) Corrente ou	UN	1	410,98	410,98	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,6	12,21	7,33	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,9	6,92	6,08	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	1,4	3,16	4,42	
Total							500,02

Composio	SN/AN	6872 ARCA/MESA/TIPO 13/12 (EM VOLUME DE CIMENTO DCL E AREIA MEDIA LUCIDA) PARA EMPILHAMENTO	M3	0,013	346,05	4,50	
Item	SN/AN	6726 ARCA/MESA/TIPO DE ALUMINIO DE VEDAO, PREPARO MECANICO COM BLOQUEIO 800 L AF 296219	UN	1	346,05	346,05	
Total							350,55

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 18 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 18 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1098 ACESSORIOS PARA TELEFONO, FORNECIMENTO E INSTALAO AF 119391	UN	1	94,81	94,81	
Item	SN/AN	11920 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	0,72	0,27	
Item	SN/AN	11921 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	6,81	6,67	
Item	SN/AN	8782 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							114,97

Composio	SN/AN	5843 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,41	6,41	
Item	SN/AN	1570 PARAFUSO DE FIXAO M6	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0963	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	5844 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,4	6,4	
Item	SN/AN	1571 TORNEIRA CHOMADA TIPO MOVEL, DE META, 1/2 OU 3/4, PARA PA DE COZINA, PINDAO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0863	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 12 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 12 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 18 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 18 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1098 ACESSORIOS PARA TELEFONO, FORNECIMENTO E INSTALAO AF 119391	UN	1	94,81	94,81	
Item	SN/AN	11920 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	0,72	0,27	
Item	SN/AN	11921 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	6,81	6,67	
Item	SN/AN	8782 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							114,97

Composio	SN/AN	5843 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,41	6,41	
Item	SN/AN	1570 PARAFUSO DE FIXAO M6	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0963	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	5844 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,4	6,4	
Item	SN/AN	1571 TORNEIRA CHOMADA TIPO MOVEL, DE META, 1/2 OU 3/4, PARA PA DE COZINA, PINDAO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0863	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 12 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 12 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 18 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 18 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1098 ACESSORIOS PARA TELEFONO, FORNECIMENTO E INSTALAO AF 119391	UN	1	94,81	94,81	
Item	SN/AN	11920 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	0,72	0,27	
Item	SN/AN	11921 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	6,81	6,67	
Item	SN/AN	8782 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							114,97

Composio	SN/AN	5843 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,41	6,41	
Item	SN/AN	1570 PARAFUSO DE FIXAO M6	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0963	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	5844 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,4	6,4	
Item	SN/AN	1571 TORNEIRA CHOMADA TIPO MOVEL, DE META, 1/2 OU 3/4, PARA PA DE COZINA, PINDAO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1	1,92	1,91	
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0863	6,816	6,67	
Item	SN/AN	8624 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							19,80

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 12 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 12 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1222 Quadro de distribuio de embudo, em chapa de aço, para at 18 disjuntores, com barramento, parafusos DN, exclusive	UN	1	477,16	477,16	
Item	SN/AN	2028 Quadro de distribuio de embudo em chapa de aço, para 18 disjuntores (barramento, parafusos DN, Corrente ou embudo	UN	1	567,43	567,43	
Item	SN/AN	2426 ELTRICIA	H	1,4	12,21	17,11	
Item	SN/AN	4790 PEDREIRO	H	0,9	12,21	11,00	
Item	SN/AN	6111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	11,67	
Item	SN/AN	6112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	6,92	9,00	
Item	SN/AN	1099 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1098 Escalpo Complementares - Sistema	H	0,9	3,16	2,86	
Item	SN/AN	1092 Escalpo Complementares - Detalhada	H	3,6	3,16	11,38	
Total							611,26

Composio	SN/AN	1098 ACESSORIOS PARA TELEFONO, FORNECIMENTO E INSTALAO AF 119391	UN	1	94,81	94,81	
Item	SN/AN	11920 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	0,72	0,27	
Item	SN/AN	11921 "T" COM ENCAIXO CONCESSORIAL LOCAL	UN	1	6,81	6,67	
Item	SN/AN	8782 ALIPIRE DE ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	12,12	0,42	
Item	SN/AN	8624 ELTRICIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,36	0,54	
Total							114,97

Composio	SN/AN	5843 DESLANTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 192020	UN	1	6,41	6,41
Item	SN/AN	1570 PARAFUSO DE FIXAO M6	UN	1	1,92	1,91
Item	SN/AN	3460 DESLANTOR TIPO DMIC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	H	0,0963	6,81	

PROCESO Nº 00000000000000000000
 Pág. 85/11

Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS					
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.1.9	Composição	SINAPI	101895 AF_102929	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	1578	PARAFUSO DE FIXACAO M8	MATERIAL	UN	3	4,714	12,04
	Insumo	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MATERIAL	UN	1	256,214	255,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	12,12	15,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	15,36	20,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.1.10	Composição	SEINFRA	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V		UN	1	104,21	104,21
	Insumo	SEINFRA	88442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MATERIAL	UN	1	104,21	104,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.1.11	Composição	SINAPI	101896 AF_102929	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	1580	PARAFUSO DE FIXACAO M12	MATERIAL	UN	3	6,47	19,41
	Insumo	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 800 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MATERIAL	UN	1	407,52	407,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	12,12	15,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3232	15,36	20,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.1	Composição	SINAPI	91856 AF_102929	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	2686	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MATERIAL	M	1	7,99	3,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,194	12,12	1,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,194	15,36	2,51
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.2	Composição	SINAPI	91896 AF_102918	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	2573	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	MATERIAL	M	1	5,46	3,11
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BVIG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BVIG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	20,262	1,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,085	12,12	1,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,085	15,36	1,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.3	Composição	SINAPI	91894 AF_102918	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	MATERIAL	M	1	7,26	3,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,106	12,12	1,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,106	15,36	1,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	PERFILADO EM LAJE AF_050215	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	2,75	2,75
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.4	Composição	SINAPI	99726 AF_112019_P	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	MATERIAL	M	1	7,26	2,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0811	12,12	0,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0811	15,36	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	91173	RIGIDA TIPO D 1/2", FOADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_050215	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	1,4	2,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.	Composição	SINAPI	99731 AF_112019_P	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	MATERIAL	M	1	8,95	3,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0808	12,12	1,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0808	15,36	1,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	91173	RIGIDA TIPO D 1/2", FOADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_050215	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	1,4	2,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.6	Composição	ORSE	2734	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,50m, inclusive Tampa	CLASSE ORSE-SE	un	1	198,82	198,82
	Composição Auxiliar	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,444	71,57	31,78
	Composição Auxiliar	ORSE	128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpn, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,0276	364,41	10,14
	Composição Auxiliar	ORSE	141	fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	1,294	10,73	13,88
	Composição Auxiliar	ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1-2-8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,2	70,00	91,77
	Composição Auxiliar	ORSE	1008	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1-2-8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,96	33,93	22,97
	Composição Auxiliar	ORSE	2487	Escavacão manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,252	36,82	9,28
	Composição Auxiliar	ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1-3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,96	4,55	4,46
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.7	Composição	ORSE	4494	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	CLASSE ORSE-SE	un	1	136,36	136,36
	Composição Auxiliar	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,309	71,57	21,90
	Composição Auxiliar	ORSE	128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpn, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,038	364,41	14,51
	Composição Auxiliar	ORSE	141	fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	0,77	10,73	8,26
	Composição Auxiliar	ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1-2-8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,8	70,00	60,85
	Composição Auxiliar	ORSE	2487	Escavacão manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,159	36,82	5,74
	Composição Auxiliar	ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1-3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,8	4,55	2,79
	Composição Auxiliar	ORSE	3318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 03 - 1-3 (cimento / areia / vedant)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0,8	26,97	16,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.2.8	Composição	SINAPI	91944 AF_120218	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,36 M) DO PSOL, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INSTALACAO				
	Insumo	SINAPI	1579	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1	3,753	3,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	12,12	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	15,36	2,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MÉDIA UMDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0012	445,50	0,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PROPOSTA Nº 852

Item	Composição	SINAPI	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
15.2.9	Composição	SINAPI	CASA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	6,88	6,88	
	Insumo	SINAPI	1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	1,882	1,88	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	12,12	1,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	15,36	2,22	
	Composição Auxiliar	SINAPI	89029 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_062019	M3	0,0009	445,56	0,40	
	Composição	SINAPI	CASA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	7,28	7,28	
	Insumo	SINAPI	1871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	3,372	3,37	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	12,12	1,73	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	15,36	2,19	
	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1	2,18	2,18	
	Insumo	SINAPI	1014 SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,272	1,51	
	Composição Auxiliar	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,009	3,980	0,03	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	12,12	0,29	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,36	0,36	
	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1	3,25	3,25	
	Insumo	SINAPI	1014 SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	2,024	2,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,980	0,03	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,12	0,36	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,36	0,48	
	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1	8,96	8,96	
	Insumo	SINAPI	1030 ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECCAO NOMINAL 10 MM2	M	1,027	9,464	9,71	
	Composição Auxiliar	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,01	3,980	0,03	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	12,12	0,10	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	15,36	0,13	
	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072020	M	1	23,82	23,82	
	Insumo	SINAPI	1056 ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECCAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0401	22,102	22,88	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	15,36	0,04	
	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 80 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072020	M	1	45,20	45,20	
	Insumo	SINAPI	1018 ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECCAO NOMINAL 80 MM2	M	1,0401	43,421	45,16	
	Composição Auxiliar	SINAPI	80254 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	15,36	0,04	
	Composição	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	17,83	17,83	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91908 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	12,57	12,57	
	Composição	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	19,65	19,65	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	14,28	14,28	
	Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	16,91	16,91	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	11,56	11,56	
	Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	26,85	26,85	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91956 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	21,5	21,50	
	Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	36,78	36,78	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91908 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	31,43	31,43	
	Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	25,83	25,83	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91048 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	5,35	5,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92022 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1	24,48	24,48	

PROC 2006/20
Pag. 8551

Item	Composição	SEINFRA	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.4.7	Composição	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		UN	1	19,17	19,17	
	Insumo	SEINFRA	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15	14,000	2,20	
	Insumo	SEINFRA	02012	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15	18,180	2,72	
	Insumo	SEINFRA	11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1	5,25	5,25	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.4.8	Composição	ORSE	C1577	Luminária sobrepor quadrada Led 40W, 6500K G-Light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	332,87	332,87	
	Insumo	ORSE	13064	Luminária sobrepor quadrada Led 40W, 6500K G-Light ou similar	Material	un	1	305,214	305,21	
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	12,219	12,22	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	8,979	8,98	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,28	3,28	
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,16	3,16	
		Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.4.9	Composição	ORSE	C1578	Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 6500K G-Light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	79,37	79,37	
	Insumo	ORSE	13062	Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 6500K G-Light ou similar	Material	un	1	51,71	51,71	
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	12,219	12,22	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	8,979	8,98	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,28	3,28	
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,16	3,16	
		Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
15.4.10	Composição	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN	1	91,85	91,85	
	Insumo	SEINFRA	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1	14,000	15,13	
	Insumo	SEINFRA	02012	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1	18,180	19,98	
	Insumo	SEINFRA	11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1	56,723	55,72	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.4.11	Composição	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18) W		UN	1	80,5	80,50	
	Insumo	SEINFRA	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1	14,000	15,13	
	Insumo	SEINFRA	02012	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1	18,180	19,98	
	Insumo	SEINFRA	11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18) W	Material	UN	1	44,374	44,37	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.4.12	Composição	ORSE	C1287	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	80,66	80,65	
	Insumo	ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha n=10	Material	un	2	0,630	1,26	
	Insumo	ORSE	13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1	67,37	67,37	
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5	12,219	6,11	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	0,3	8,979	2,69	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,3	3,28	0,98	
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,16	1,58	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.4.13	Composição	ORSE	C1287	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	un	1	413,07	413,07	
	Insumo	ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha n=10	Material	un	2	0,630	1,26	
	Insumo	ORSE	13282	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1	400,4	400,40	
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5	12,219	6,11	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	0,3	8,979	2,69	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,3	3,28	0,98	
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,16	1,58	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.5.1	Composição	ORSE	7271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 120mm, altura total 8m, Compost ref. Série A008/classe 30 da Compost ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	1.997,62	1.997,62	
	Insumo	ORSE	4920	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 120mm, altura total 8m, Compost ref. Série A008/classe 30 da Compost ou similar	Material	un	1	1.674,25	1.674,25	
	Insumo	SINAPI	4750	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	3	12,219	36,66	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3	8,979	26,94	
	Composição Auxiliar	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,08	304,32	19,22	
	Composição Auxiliar	ORSE	2487	Escavação manual de vala ou canal em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,6	36,82	22,09	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,28	9,84	
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,18	9,54	
		Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	15.5.2	Composição	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	1	899,9	899,90
Insumo		SINAPI	5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388	232,70	56,58	
Insumo		SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,014	3,999	0,05	
Insumo		SINAPI	42247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO DO AÇO INOX	Material	UN	1	637,752	637,75	
Composição Auxiliar		SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381	12,12	2,88	
Composição Auxiliar		SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381	15,36	3,65	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
15.5.3	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	1	46,37	46,37	
	Insumo	SINAPI	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1	45,85	45,85	
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,021	3,989	0,08	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168	12,12	0,26	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168	15,36	0,35	
		Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
16.1	Composição	SINAPI	86988	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017 INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		UN	1	93,82	93,82	
	Insumo	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES	Material	UN	1	90,066	90,06	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264	12,12	1,53	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264	15,36	1,94	
		Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
16.2	Composição	SEINFRA	C478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"		M	1	8,81	8,81	
	Insumo	SEINFRA	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17	14,000	2,40	
	Insumo	SEINFRA	02012	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17	18,180	3,09	
	Insumo	SEINFRA	6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1	3,23	3,23	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	

Item	Composição	ORSE	Descrição	CLASSE ORSE-SE	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
16.3	Composição	ORSE	10094 Conector em latão tipo mistigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	CLASSE ORSE-SE	un	1	21,89	21,89
	Insumo	ORSE	11379 Conector em latão tipo mistigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1	20,728	20,728
	Insumo	SINAPI	7436 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08	12,219	0,98
	Composição Auxiliar	ORSE	10552 Encargos Complementares - Eleticista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,08	3,16	0,25
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
16.4	Composição	SINAPI	80885 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	83,38	83,38
	Insumo	SINAPI	3378 REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	78,439	78,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	12,12	3,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	15,30	3,88
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
16.5	Composição	SINAPI	80886 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	123,97	123,87
	Insumo	SINAPI	3378 REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	113,116	113,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3055	15,12	4,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3055	15,30	6,07
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
16.6	Composição	SINAPI	99973 AF_12/2017	INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	49,26	49,26
	Insumo	SINAPI	803 CASO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	33,427	35,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2533	12,12	3,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2533	15,30	3,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	98483 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	0,5	14,41	7,20
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			
16.7	Composição	SINAPI	99974 AF_12/2017	INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	65,62	65,62
	Insumo	SINAPI	803 CASO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	40,584	42,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3251	12,12	3,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3251	15,30	4,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	98483 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E	UN	0,5	14,41	7,20
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			
16.8	Composição	SINAPI	98111 CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_06/2018	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	44,32	44,32
	Insumo	SINAPI	34643 CAIXA INSPECÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	39,034	39,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1384	15,18	2,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1088	11,8	1,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	101618 MANUAL AF_09/2020	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	M3	0,0141	136,38	1,92
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			
16.9	Composição	SINAPI	97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_06/2018	INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	117,72	117,72
	Insumo	SINAPI	43429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1	90,782	90,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0263	15,18	0,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191	11,8	0,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	07733 30X30X3M AF_01/2018	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0091	2255,73	20,52
Composição Auxiliar	SINAPI	101619 MANUAL AF_08/2020	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,036	161,88	5,82
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			
16.10	Composição	SEINFRA	C2497 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2		UN	1	19,3	19,30
	Insumo	SEINFRA	30442 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2	14,889	2,93
	Insumo	SEINFRA	02312 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2	18,989	3,63
	Insumo	SEINFRA	02076 TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	Material	UN	1	3,753	3,75
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
17.1	Composição	SINAPI	98387 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INSTALACOES ESPECIAS	UN	1	33,73	33,73
	Insumo	SINAPI	30063 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1	28,073	28,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2062	12,12	2,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2062	15,30	3,16
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
17.2	Composição	SINAPI	98989 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INSTALACOES ESPECIAS	UN	1	812,96	812,96
	Insumo	SINAPI	30066 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1	474,233	474,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12,3236	12,12	148,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12,3236	15,30	188,29
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
17.3	Composição	ORSE	12791 Forneimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 45FP	CLASSE ORSE-SE	un	1	3016,78	3.816,75
	Insumo	ORSE	0608 Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1	18,134	18,13
	Insumo	ORSE	13510 Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 45FP	Material	un	1	2992,611	2.892,61
	Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total		
	17.4	Composição	ORSE	7138 Forneimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	CLASSE ORSE-SE	m	1	9,35
Insumo		ORSE	6477 Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/caboem-estruturado)	Material	m	1,05	3,282	3,45
Insumo		SINAPI	2436 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14	12,219	1,71
Insumo		SINAPI	0111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14	8,979	1,26
Composição Auxiliar		ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	20,282	2,03
Composição Auxiliar	ORSE	10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,14	3,28	0,45	
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			
17.5	Composição	ORSE	8485 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	CLASSE ORSE-SE	un	1	10,88	10,88
	Insumo	ORSE	3980 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1	5,354	5,35
	Insumo	SINAPI	2436 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2	12,219	2,44
	Insumo	SINAPI	0111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2	8,979	1,00
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,28	0,86
Composição Auxiliar	ORSE	10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,2	3,16	0,63	
Classificação	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total			

[Handwritten signature]

0



Handwritten note: "1358 384" with a box around it.

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,067	316	0,21
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,0750	2,99	0,03
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,2941	5,98	0,29
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,2085	10,99	0,41
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,0291	18,42	0,06
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,0083	8,11	0,03
Comprovação Auxiliar	SN/UN	M	0,0008	7,27	1,47
Comprovação Auxiliar	SN/UN	M	0,2000	1,83	0,01
Comprovação Auxiliar	SN/UN	M	0,0002	7,87	1,50
Comprovação Auxiliar	SN/UN	M	0,0002	4,42	0,04
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,0003	2,95	0,02

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	1	22,84	22,84
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	1	13,26	13,26
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,04	17,313	0,69
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,0005	60,103	0,07
Comprovação Auxiliar	SN/UN	UN	0,009	1,200	0,01
Comprovação Auxiliar	SN/UN	H	0,0790	14,46	1,16
Comprovação Auxiliar	SN/UN	H	0,0790	14,46	1,16

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m	1	344,41	344,41
Comprovação Auxiliar	ORBE	m3	0,4	110,33	44,13
Comprovação Auxiliar	ORBE	m3	0,28	472,83	133,14
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	0,75	6,18	4,62
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	0,75	5,56	4,17
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	2,2	11,8	8,58
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	2,84	11,07	25,22
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	0,46	77,23	34,75
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	0,17	427,15	69,22

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	0,15	74,81	14,21
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	1	1,67	1,67
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	4	4,23	4,23
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	1,95	44,322	46,54
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,5	12,719	6,11
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	1,2	8,398	6,57
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,2	3,18	1,59

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m	1	541,87	541,87
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,2	12,210	2,41
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,2	6,879	1,40
Comprovação Auxiliar	ORBE	UN	2	129,50	25,90
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	1	40,55	46,83
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,2	3,18	0,64

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m	1	682,42	682,42
Comprovação Auxiliar	ORBE	UN	4	28,75	113,00
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	1,9	86,77	162,86
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	0,29	492,89	97,91
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	kg	15,2	11,5	17,40
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	3,41	31,93	108,88
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m3	0,26	36,82	2,21

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m	1	682,42	682,42
Comprovação Auxiliar	ORBE	UN	4	28,75	113,00
Comprovação Auxiliar	ORBE	m2	1,9	86,77	162,86
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	0,29	492,89	97,91
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	kg	15,2	11,5	17,40
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m2	3,41	31,93	108,88
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	m3	0,26	36,82	2,21

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação Auxiliar	ORBE	m	1	272,12	272,12
Comprovação Auxiliar	ORBE	H	0,3	4,879	1,46
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	0,76	36,32	2,80
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	m2	0,76	36,32	5,83
Comprovação Auxiliar	ORBE-ET	h	0,3	3,28	0,98
Comprovação Auxiliar	ORBE-SE	h	0,3	3,28	0,98

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação	ORBE	m	1	284,54	284,54

Comprovação	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
Comprovação	ORBE	m	1	272,12	272,12
Comprovação	ORBE	H	0,3	4,879	1,46
Comprovação	ORBE-ET	m2	0,76	36,32	2,80
Comprovação	ORBE-ET	m2	0,76	36,32	5,83
Comprovação	ORBE-ET	h	0,3	3,28	0,98
Comprovação	ORBE-SE	h	0,3	3,28	0,98

K

INSCRIÇÃO Nº 20
11

22.9	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Itens			Alumínio com lã de arame galvanizado No 12 best, malha 2", revestido em PVC, fluído com lã de aço	m2	394,48		
	Itens			2177 Tira de aço galvanizado, de 2,00 x 1,00 m, acervo metálico	m2	70,000		
	Itens			2178 Tira de aço galvanizado, de 1,20x, malha 2", laminado com revestimento em PVC	m	2,41		
	Itens			2179 Tira de aço galvanizado de costura de mesa (50 x 1) (60,30mm) (2" x 1) = 2,26mm, l = 6000mm (NR 580)	m	30,000		
	Itens			4750 PEDREIRO	H	12,219		
	Itens			8110 SERVALHEIRO	M	1,85		
	Itens			8111 SERVENTE DE OBRAS	H	12,219		
	Itens			8112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,85		
	Itens			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	12,219		
	Itens			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	1,85		
	Itens			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	31,275		
	Composição Auxiliar			21138 (PARA CHUVA) - ETRVA, DIAMETRO GUAL 4,00 MM	M	0,25		
	Composição Auxiliar			99 Concreto armado usado para laje, bordado, lançado e adomado em superfície	m3	0,017		
	Composição Auxiliar			2497 Escorregão manual de vale ou cava em travessas de 1" categoria, profundidade até 1,20m	m3	0,017		
	Composição Auxiliar			10593 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10594 Encargos Complementares - Servente	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10595 Encargos Complementares - Soldador	m2	3,15		

22.9	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Itens			12960 12, indutivo dobrável e fracionado/metro	m2	684,22		
	Itens			261 Tira a quantidade de ferro 1/2" (1,27 Kg/m)	m	0,63		
	Itens			7504 Perfil Aço, Cantoneira alta qual - 1" x 1" (2,22 Kg/m)	kg	7,98		
	Itens			8050 Perfil Aço, Cantoneira baixa qual - 1" x 1" (1,11 Kg/m)	kg	1,11		
	Itens			8051 Perfil Aço, Cantoneira baixa qual - 1" x 1" (1,11 Kg/m)	kg	1,11		
	Itens			8110 SERVALHEIRO	M	0,25		
	Itens			8111 SERVENTE DE OBRAS	H	5,9		
	Itens			8112 SERVENTE DE OBRAS	H	5,9		
	Itens			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	5,23		
	Itens			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	0,71		
	Itens			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	31,275		
	Composição Auxiliar			21013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,67" KG/M (NR 580)	M	379,49		
	Composição Auxiliar			40425 CHAPA DE AÇO GROSSA, BAC (ODD, BITOLA 1/4", E = 0,30 MM (60,25 KG/M2))	KG	0,27		
	Composição Auxiliar			8408 Conexão de ferro dobrável em barras com 2 1/2" x 1/4" e 200 apo 1/2" (acervo não de obra)	un	1,00		
	Composição Auxiliar			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	3,15		

22.7	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			1325 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m3	614,08		
	Composição Auxiliar			1326 Concreto armado fabricado de obra, lã 15 rev, lançado e adomado	m3	0,014		
	Composição Auxiliar			1327 Alvenaria tipo cunha meio (50x15), esp = 0,08m (argam. com argamassa tipo B - 1:2:3 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1)	m2	0,34		
	Composição Auxiliar			1328 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	70,00		
	Composição Auxiliar			1329 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	0,73		
	Composição Auxiliar			1330 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	24,05		
	Composição Auxiliar			1331 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	1,3		
	Composição Auxiliar			1332 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	30,86		
	Composição Auxiliar			1333 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	0,66		
	Composição Auxiliar			1334 revestido em grão cinza endurecido galvanizado em zinco, esp. 0,20mm, esp. 7,0mm, rev. 20 e 20mm	m2	0,84		

22.8	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Itens			ESPALHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUTOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDRUA	m2	384,15		
	Itens			PEREIRO	H	16,169		
	Itens			SERVALHEIRO	M	0,4		
	Itens			PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	un	13,025		
	Itens			ESPALHO CRISTAL E 14 MM	m2	5,129		
	Itens			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	31,835		

22.9	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			Estrutura metálica fixa, p. lã de vidro, com arço e cava para basquet, padrão oficial, em tubo galvanizado	m	278,27		
	Itens			2448 40" - instalado	un	0,5		
	Itens			10590 Itens para cava basquete usado no jogo, metálico - 60x60cm (com 2019)	un	24,00		
	Itens			2505 1x6 tubos perfilados laminados produzidos de acordo com a norma ABNT NBR 14823	un	544,42		
	Itens			2622 Tira autoadesiva colada produzida de acordo com a norma ABNT NBR 14823	m	1487,917		
	Itens			2643 Tira autoadesiva colada produzida de acordo com a norma ABNT NBR 14823	m	101,330		
	Itens			1113A CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NUVIM (COM COLA FENOLICA) E = 16 MM, DC = 1,00 x 2,20" M	m2	87,004		

22.11	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			Maestro simples em tubo ferro galvanizado, esp (800) em (2,0m x 2" + 2,0m x 1 1/2")	m	841,9		
	Itens			8044 Máquina de solda elétrica	H	3,72		
	Itens			8045 Máquina de solda elétrica	H	43,41		
	Itens			4750 PEDREIRO	H	12,219		
	Itens			8110 SERVALHEIRO	M	0,2		
	Itens			8111 SERVENTE DE OBRAS	H	2,44		
	Itens			8112 SERVENTE DE OBRAS	H	30,001		
	Itens			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	0,648		
	Itens			21013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "4,67" KG/M (NR 580)	M	4,4		
	Composição Auxiliar			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	3,15		
	Composição Auxiliar			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	3,15		

22.12	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			Platina de acabamento com fitamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	14,57		
	Itens			2226 Tira esmalte sintético (coral ou amarelo)	un	0,5		
	Itens			4750 PEDREIRO	H	12,219		
	Itens			8110 SERVALHEIRO	M	0,4		
	Itens			8111 SERVENTE DE OBRAS	H	8,979		
	Itens			8112 SERVENTE DE OBRAS	H	1,82		
	Composição Auxiliar			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	3,28		
	Composição Auxiliar			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	3,28		
	Composição Auxiliar			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	3,28		

22.14	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			Grade com quadro em tubo carbono 40x40mm, lã de vidro de 3,00m e lã de vidro de 30x20mm, contendo projeto de	m2	448,27		
	Itens			1146 Grade com quadro em tubo carbono 40x40mm, lã de vidro de 3,00m e lã de vidro de 30x20mm, contendo projeto de	m2	273,014		
	Itens			4750 PEDREIRO	H	12,219		
	Itens			8110 SERVALHEIRO	M	1,3		
	Itens			8111 SERVENTE DE OBRAS	H	8,979		
	Composição Auxiliar			Alvenaria cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 saca cimento 25kg / 3 pedreiros área 6m x 0,25 x 0,25 m - Corrigido	m3	378,4		
	Composição Auxiliar			10590 Encargos Complementares - Pedreiro	m2	0,09		
	Composição Auxiliar			10591 Encargos Complementares - Servente	m2	0,09		
	Composição Auxiliar			10592 Encargos Complementares - Soldador	m2	0,09		

22.18	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ ICM	Total
	Composição			INSTALACOES ESPECIAIS	un	2584,82		
	Itens			1570 PARAFUSO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	un	0,173		
	Itens			1571 PARAFUSO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	un	0,827		
	Itens			1572 PARAFUSO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	un	1,129		
	Itens			1573 PARAFUSO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	un	1,129		

PROJ. 02/2017

Item	Composição	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[1]	Composição Auxiliar	3644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Material	UN	4	0,416	1,66
			Material	UN	2	23,932	47,86
			Material	UN	1	2712,41	2712,41
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,323	12,29	30,85
[1]	Composição Auxiliar	37591 SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	23,932	47,86
			Material	UN	1	2712,41	2712,41
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,323	12,29	30,85
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,323	15,21	36,37
[2]	Composição	3644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	CLASSE ORSE-SE	m2	1	11,87	11,87
			Material	H	0,4	12,219	4,80
			Material	H	0,4	8,979	3,59
			Material	H	0,4	3,28	1,31
[2]	Composição Auxiliar	10560 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,18	1,27
			CLASSE ORSE-SE	m2	1	11,87	11,87
			Material	kg	1	11,8	8,80
			Material	kg	1	8,091	0,98
[2]	Composição	140 superestruturas e fundações - R1	Material	kg	1	11,8	11,80
			Material	kg	1	8,091	0,98
			Material	kg	1	8,979	0,72
			Material	UN	0,4	0,184	0,07
[2]	Composição Auxiliar	10560 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,28	0,26
			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,13	0,25
			CLASSE ORSE-SE	m2	1	10,73	10,73
			Material	kg	1	8,213	8,21
[2]	Composição	141 superestruturas e fundações - R1	Material	kg	1	10,73	10,73
			Material	kg	1	8,213	0,80
			Material	kg	1	8,979	0,63
			Material	UN	0,4	0,184	0,07
[2]	Composição Auxiliar	10560 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,28	0,12
			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,13	0,23
			CLASSE ORSE-SE	m2	1	10,73	0,41
			Material	kg	1	20,262	0,12
[3]	Composição	141 superestruturas e fundações - R1	Material	kg	1	10,73	10,73
			Material	kg	1	8,213	0,31
			Material	kg	1	8,979	0,06
			Material	UN	0,4	0,184	0,07
[3]	Composição Auxiliar	10560 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,28	0,12
			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,13	0,23
			CLASSE ORSE-SE	m2	1	10,73	0,41
			Material	kg	1	20,262	0,12
[4]	Composição	69422 RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	2,77	2,77
			Material	UN	1	0,730	0,73
			Material	UN	0,006	53,051	0,31
			Material	UN	0,006	60,103	0,36
[4]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,026	1,636	0,94
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	11,47	0,59
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,86	0,76
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,86	0,76
[5]	Composição	69376 RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,68	3,68
			Material	UN	1	0,730	0,73
			Material	UN	0,006	53,051	0,31
			Material	UN	0,006	60,103	0,36
[5]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,043	1,636	0,07
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086	11,47	0,08
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086	14,86	1,26
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086	14,86	1,26
[6]	Composição	69383 RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	4,41	4,41
			Material	UN	1	0,908	0,90
			Material	UN	0,007	53,051	0,37
			Material	UN	0,006	60,103	0,45
[6]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,05	1,636	0,08
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	11,47	1,14
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	14,86	1,48
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	14,86	1,48
[7]	Composição	68238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	11,45	11,45
			Material	UN	1	8,001	8,60
			Material	H	1	0,007	0,00
			Material	H	1	0,489	0,00
[7]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,207	0,20
			Taxa	H	1	0,007	0,00
			Equipamento	H	1	0,638	0,63
			Equipamento	H	1	0,093	0,09
[8]	Composição	68239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	11,85	11,85
			Material	UN	1	0,076	8,07
			Material	H	1	0,007	0,00
			Material	H	1	0,489	0,48
[8]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,707	0,70
			Taxa	H	1	0,007	0,00
			Equipamento	H	1	0,638	0,63
			Equipamento	H	1	0,093	0,09
[9]	Composição	68243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	12,23	12,23
			Material	UN	1	0,478	9,47
			Material	H	1	0,007	0,00
			Material	H	1	0,489	0,48
[9]	Composição Auxiliar	69267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1	0,707	0,70
			Taxa	H	1	0,007	0,00
			Equipamento	H	1	0,638	0,48
			Equipamento	H	1	0,093	0,09
[10]	Composição	106695 AF_12/2019	ESQUADRAS/FERRAGENS/DIVERSOS	M	1	7,97	7,97
			Material	M	1,163	5,562	6,46
			Material	KG	0,006	23,017	0,13
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,096	14,45	0,98
[10]	Composição Auxiliar	68219 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	11,8	0,40
			CLASSE ORSE-SE	m2	1	76,06	76,06
			Material	UN	86	1,132	26,24
			Material	H	1,52	12,219	18,57
[11]	Composição	185 de junta de 2,8cm - R1	Material	H	0,91	8,070	8,17
			Material	m3	0,032	306,6	11,73
			Material	h	0,91	3,28	2,98
			Material	h	1,52	3,16	4,83
[12]	Composição	1993 mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	376,4	376,40
			Material	M3	1,026	61,26	66,15
			Material	KG	482,2	0,572	256,66
			Material	H	4	8,979	35,92
[12]	Composição Auxiliar	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,28	13,12
			ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4	3,28	13,12
			CLASSE ORSE-SE	m3	1	376,4	376,40
			Material	M3	1,026	61,26	66,15

PROSECUCÃO
Pag. 859

Item	Composição	ORSE	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
13	Composição	ORSE	Banco		Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1-3), com aditivo vedador ou similar - 1 saco cimento 60kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedador - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	518,5	518,50
	Tipo	ORSE	Banco		1113 Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacil ou similar	Material	kg	20	7,104	142,08
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	81,25	88,15
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2	6,572	2,958
	Insumo	SINAPI	Banco		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	8,979	35,92
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	4	3,28	13,12
14	Composição	ORSE	Banco		Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 60kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	288,5	288,50
	Tipo	ORSE	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	81,25	88,15
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300	0,572	171,80
	Insumo	SINAPI	Banco		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	8,979	35,92
	Insumo	SINAPI	Banco		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	4	3,28	13,12
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco							
15	Composição	ORSE	Banco		Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-4 (1-2-3) - 1 saco cimento 60 kg / 2 sacos cal 20 kg / 5 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	CLASSE ORSE-SE	m3	1	368,6	368,60
	Tipo	ORSE	Banco		367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,216	62,037	75,44
	Insumo	SINAPI	Banco		1106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182	0,752	136,86
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182	0,572	104,10
	Insumo	SINAPI	Banco		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4	8,979	35,92
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	4	3,28	13,12
16	Composição	ORSE	Banco		Argamassa industrializada AC-4, Votomassa ou similar	CLASSE ORSE-SE	m3	1	6,77	6,77
	Tipo	ORSE	Banco		371 BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	0,84	0,816	0,69
	Insumo	SINAPI	Banco		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,007	8,979	0,06
	Insumo	SINAPI	Banco		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,007	3,28	0,02
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco							
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco							
17	Composição	ORSE	Banco		Argamassa industrializada AC-8, Votomassa ou similar	CLASSE ORSE-SE	m3	1	6,97	6,97
	Tipo	ORSE	Banco		2984 Argamassa industrializada Votomassa AC-8, ou similar	Material	kg	0,84	1,057	0,88
	Insumo	SINAPI	Banco		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,007	8,979	0,06
	Insumo	SINAPI	Banco		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,007	3,28	0,02
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco							
	Composição Auxiliar	ORSE	Banco							
18	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPH DE ARGAMASSA	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	1.609,26	1.609,26
	Tipo	SINAPI	Banco		87427 AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		371 BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1857,06	0,816	1.510,07
	Insumo	SINAPI	Banco		88577 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,24	13,3	56,30
	Insumo	SINAPI	Banco		88416 POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Ch-P	0,67	11,3	7,57
	Insumo	SINAPI	Banco		88430 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 MPH, ALCANCE DE 30 ATÉ 80 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Ch-I	3,57	5,01	17,86
19	Composição	SEINFRA	Banco		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HDR. E AREIA SUPER. TRAÇO 1:1:4	M3	1	861,9	861,90	
	Tipo	SEINFRA	Banco		0243 SERVENTE	Mão de Obra	H	10	13,805	136,05
	Insumo	SEINFRA	Banco		370 AREIA MEDIA	Material	M3	1,216	58,06	71,81
	Insumo	SEINFRA	Banco		10441 CAL HIDRATADA	Material	KG	182	0,86	174,72
	Insumo	SEINFRA	Banco		10905 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365	0,492	179,03
	Composição Auxiliar	SEINFRA	Banco							
20	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	442,38	442,38
	Tipo	SINAPI	Banco		87387 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	81,25	71,05
	Insumo	SINAPI	Banco		1106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4	0,752	87,53
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,89	0,572	149,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,29	11,8	132,51
21	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	440,76	440,76
	Tipo	SINAPI	Banco		87386 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,14	81,25	66,82
	Insumo	SINAPI	Banco		1106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,13	0,752	126,68
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,52	0,572	110,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,1	11,8	130,98
22	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	377,48	377,48
	Tipo	SINAPI	Banco		87382 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	81,25	71,05
	Insumo	SINAPI	Banco		1106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1	0,752	130,92
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	0,572	112,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	13,3	59,85
23	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BASTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	399,62	399,62
	Tipo	SINAPI	Banco		87377 PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	81,25	71,05
	Insumo	SINAPI	Banco		1106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,46	0,752	116,15
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,77	0,572	90,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,98	13,3	64,90
24	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	432,4	432,40
	Tipo	SINAPI	Banco		87377 PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,94	62,037	58,31
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,83	0,572	241,74
	Insumo	SINAPI	Banco		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,02	11,8	130,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco							
25	Composição	SINAPI	Banco		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	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	591,85	591,85
	Tipo	SINAPI	Banco		10475 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		123 SERVO DE CLORETO	Material	L	10,44	7,87	152,99
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,08	81,25	88,15
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486	0,572	277,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,75	13,3	49,87
26	Composição	SINAPI	Banco		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	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	638,48	638,48
	Tipo	SINAPI	Banco		87372 MANUAL, AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,25	81,25	76,56
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,59	0,572	322,37
	Insumo	SINAPI	Banco		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,65	11,8	137,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco							
27	Composição	SINAPI	Banco		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	476,26	476,26
	Tipo	SINAPI	Banco		87298 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	Banco		370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,27	81,25	77,78
	Insumo	SINAPI	Banco		1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	673,61	0,572	328,10
	Insumo	SINAPI	Banco		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,42	13,3	58,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_16/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Ch-P	1,03	1,4	1,44

21

Handwritten signature and initials.

PROPOSTA
2008
2008



Composição	SNAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SNAPI	68601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,30	0,3	1,01
[28] Composição	SNAPI	89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_36/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	448,96	448,96
Composição Auxiliar	SNAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	61,25	66,53
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0,572	278,25
Composição Auxiliar	SNAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,57	11,8	101,12
[29] Composição	SNAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	292,22	292,22
Composição Auxiliar	SNAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,27	61,25	65,53
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7	0,572	279,67
Composição Auxiliar	SNAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,42	13,3	45,49
Composição Auxiliar	SNAPI	88625	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8	1,4	1,12
Composição Auxiliar	SNAPI	88601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,62	0,3	0,78
[30] Composição	SNAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICASS/ENTIMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	348,05	348,05
Composição Auxiliar	SNAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,21	61,25	74,11
Composição Auxiliar	SNAPI	1106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,19	0,792	136,25
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,89	0,572	77,72
Composição Auxiliar	SNAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,76	11,8	6,86
Composição Auxiliar	SNAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,17	13,3	42,16
Composição Auxiliar	SNAPI	88625	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,74	4,07	3,61
Composição Auxiliar	SNAPI	88626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,43	1,23	2,98
[31] Composição	SNAPI	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	2812,88	2.812,88
Composição Auxiliar	SNAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,78	62,037	48,36
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,67	0,572	150,89
Composição Auxiliar	SNAPI	7304	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	189,07	13,158	2.467,78
Composição Auxiliar	SNAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,51	11,8	124,01
[32] Composição	SNAPI	87216	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	325,91	325,91
Composição Auxiliar	SNAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,22	62,037	63,27
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52	0,572	196,49
Composição Auxiliar	SNAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,64	13,3	61,71
Composição Auxiliar	SNAPI	88601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,08	1,4	1,51
Composição Auxiliar	SNAPI	88601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,56	0,3	1,00
[33] Composição	SNAPI	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	416,85	416,85
Composição Auxiliar	SNAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,36	61,25	83,30
Composição Auxiliar	SNAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	490,85	0,572	263,03
Composição Auxiliar	SNAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,85	13,3	64,50
Composição Auxiliar	SNAPI	88601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,13	1,4	1,58
Composição Auxiliar	SNAPI	88601	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,72	0,3	1,11
[34] Composição	SNAPI	89958	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	8,82	8,82
Composição Auxiliar	SNAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1	8,733	8,73
Composição Auxiliar	SNAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0325	11,45	0,37
Composição Auxiliar	SNAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0488	15,1	0,73
[35] Composição	SNAPI	82723	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBROLDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	14,63	14,63
Composição Auxiliar	SNAPI	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5"	Material	UN	2,816	0,184	0,51
Composição Auxiliar	SNAPI	41332	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,85 MM (0,216 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	20,282	0,50
Composição Auxiliar	SNAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	11,45	0,35
Composição Auxiliar	SNAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1898	15,1	2,85
Composição Auxiliar	SNAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,37	10,37
[36] Composição	SNAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,12	10,12
Composição Auxiliar	SNAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1	8,733	8,73
Composição Auxiliar	SNAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,041	11,45	0,46
Composição Auxiliar	SNAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0615	15,1	0,92
[37] Composição	SNAPI	88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,1	15,10
Composição Auxiliar	SNAPI	378	ARMADOR	Material	UN	1	12,219	12,21
Composição Auxiliar	SNAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,60
Composição Auxiliar	SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
Composição Auxiliar	SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Composição Auxiliar	SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,60
Composição Auxiliar	SNAPI	43485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,837	0,83
Composição Auxiliar	SNAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,953	0,95
Composição Auxiliar	SNAPI	99314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
[38] Composição	ORSE	77	Atorno de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	CLASSE ORSE-SE	m3	1	116,32	116,32
Composição Auxiliar	SNAPI	388	AREIA FRIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,2	61,25	73,50
Composição Auxiliar	SNAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3	8,979	26,94
Composição Auxiliar	ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	3	3,28	9,84
[39] Composição	SNAPI	88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	12,12	12,12
Composição Auxiliar	SNAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,076	9,07
Composição Auxiliar	SNAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Composição Auxiliar	SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
Composição Auxiliar	SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Composição Auxiliar	SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,60
Composição Auxiliar	SNAPI	43489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,876	0,87
Composição Auxiliar	SNAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,929	0,92
Composição Auxiliar	SNAPI	99316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
[40] Composição	SNAPI	88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	11,47	11,47
Composição Auxiliar	SNAPI	248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1	9,076	9,07
Composição Auxiliar	SNAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Composição Auxiliar	SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
Composição Auxiliar	SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Composição Auxiliar	SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,60
Composição Auxiliar	SNAPI	43485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,274	0,27
Composição Auxiliar	SNAPI	43489	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,918	0,91
Composição Auxiliar	SNAPI	99317	COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
[41] Composição	SNAPI	88326	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,12	15,12
Composição Auxiliar	SNAPI	4780	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	UN	1	12,219	12,21
Composição Auxiliar	SNAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Composição Auxiliar	SNAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
Composição Auxiliar	SNAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Composição Auxiliar	SNAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,60
Composição Auxiliar	SNAPI	43485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,838	0,83
Composição Auxiliar	SNAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,953	0,95
Composição Auxiliar	SNAPI	99324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13

Handwritten signature.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade	Material	Medida	Valor
1242	Composição Auxiliar							
1243	Composição Auxiliar							
1244	Composição Auxiliar							
1245	Composição Auxiliar							
1246	Composição							
1247	Composição							
1248	Composição							
1249	Composição							
1250	Composição							
1251	Composição							
1252	Composição							
1253	Composição							
1254	Composição							
1255	Composição							
1256	Composição							
1257	Composição							
1258	Composição							
1259	Composição							
1260	Composição							
1261	Composição							
1262	Composição							
1263	Composição							
1264	Composição							
1265	Composição							
1266	Composição							
1267	Composição							
1268	Composição							
1269	Composição							
1270	Composição							
1271	Composição							
1272	Composição							
1273	Composição							
1274	Composição							
1275	Composição							
1276	Composição							
1277	Composição							
1278	Composição							
1279	Composição							
1280	Composição							
1281	Composição							
1282	Composição							
1283	Composição							
1284	Composição							
1285	Composição							
1286	Composição							
1287	Composição							
1288	Composição							
1289	Composição							
1290	Composição							
1291	Composição							
1292	Composição							
1293	Composição							
1294	Composição							
1295	Composição							
1296	Composição							
1297	Composição							
1298	Composição							
1299	Composição							
1300	Composição							

PROPOSTA Nº 08/2011





PROJ. 02/2014

Table with columns: Item, Composition Type, SINAPI Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Contains detailed technical specifications and pricing for various construction materials and equipment.

Handwritten signature or mark.

Item	Composição	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERA)	Equipamento	UN	0,0000943	532015,75	34,20
[70]	Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	189,37	189,37
	INsumo	4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,18	5,801	185,13
[71]	Composição	88281 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	14,45	14,45
	INsumo	1214 CARPINTERO DE ESQUADRIAS	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1	11,837	11,83
	INsumo	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
	INsumo	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
	INsumo	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
	INsumo	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
	INsumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,385	0,38
	INsumo	43459 CAIXA	Equipamento	H	1	1,102	1,10
	INsumo	43483 EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
	INsumo	95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
[72]	Composição	88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	15	15,00
	INsumo	1213 CARPINTERO DE FORMAS	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1	12,219	12,21
	INsumo	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
	INsumo	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,489	0,48
	INsumo	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
	INsumo	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
	INsumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,385	0,38
	INsumo	43483 EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,102	1,10
	INsumo	95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
[73]	Composição	3210 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	CLASSE ORSE-SE	m2	1	4,65	4,65
	INsumo	4750 PEDREIRO	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1	12,219	1,22
	INsumo	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia md: 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção	Mão de Obra	H	0,1	9,979	0,99
	INsumo	1933 mecânica e transporte	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,005	370,4	1,88
	INsumo	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,28	0,33
	INsumo	10590 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,1	3,18	0,32
[74]	Composição	90496 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	7,67	7,67
	INsumo	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,059	11,47	0,63
	INsumo	88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,361	14,86	5,73
	INsumo	88259 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,003	445,59	1,33
[75]	Composição	91180 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	2,85	2,85
	INsumo	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,022	11,47	0,25
	INsumo	88249 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,155	14,86	2,27
	INsumo	88259 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,001	445,59	0,44
[76]	Composição	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	14,38	14,38
	INsumo	88287 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	91529 DEPRECAÇÃO AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,61	13,61
	INsumo	91529 DEPRECAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,68	0,68
	INsumo	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	INsumo	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	INsumo	91531 MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,86	0,86
	INsumo	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,45	8,45
[78]	Composição	91529 DEPRECAÇÃO AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,68	0,68
	INsumo	13456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13091,636	0,69
[79]	Composição	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	INsumo	13456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13091,636	0,09
[80]	Composição	91531 MANUTENÇÃO AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,86	0,86
	INsumo	13456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	13091,636	0,87
[81]	Composição	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,45	8,45
	INsumo	4222 GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	8,278	8,45
[82]	Composição	163674 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	511,96	511,96
	INsumo	1527 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	433,217	477,83
	INsumo	88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186	15	2,79
	INsumo	88283 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,519	15,184	16,68
	INsumo	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,182	11,8	14,05
	INsumo	90586 DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,194	1,12	0,21
	INsumo	90587 VIBRADOR DE MÉRSLÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-I	0,179	0,47	0,28
[83]	Composição	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2014	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	314,72	314,72
	INsumo	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	M3	0,7039	61,25	46,80
	INsumo	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	325,1999	0,572	185,99
	INsumo	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,5912	60,935	36,02
	INsumo	88317 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,287	11,8	25,91
	INsumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,2786	13,3	16,98
	INsumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-I	0,6572	4,07	2,67
	INsumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-I	0,6197	1,23	0,76
[84]	Composição	94871 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2014	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	338,02	338,02
	INsumo	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	INsumo	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	M3	0,1225	61,25	44,85
	INsumo	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	264,9433	0,572	206,74
	INsumo	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,5912	60,935	36,39
	INsumo	88317 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792	11,8	23,35
	INsumo	88317 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501	13,3	16,62

23

Composição	Auxiliar	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Composição	Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6434	4,07	2,61
Composição	Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CH	0,8067	1,23	0,74
[86]	Composição	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,6 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	348,56	348,56
	Composição	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119	81,25	43,80
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	391,0693	0,572	223,74
	Composição	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9927	60,935	36,11
	Composição	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9033	11,8	25,18
	Composição	SINAPI	89317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,3	15,49
	Composição	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382	4,07	2,59
	Composição	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CH	0,8078	1,23	0,74
[86]	Composição	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,9 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1	286,33	286,33
	Composição	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8329	81,25	60,99
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	213,4521	0,572	122,09
	Composição	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9621	60,935	35,47
	Composição	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1059	11,8	24,84
	Composição	SINAPI	89317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	13,3	17,70
	Composição	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6853	4,07	2,78
	Composição	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CH	0,9482	1,23	0,79
[87]	Composição	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (f16/2), sem lançamento e adensamento	m3	1	330,96	330,96
	Composição	SINAPI	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,943	62,037	58,50
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	295	0,572	145,86
	Composição	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	81,254	39,41
	Composição	SINAPI	4719	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	60,935	12,74
	Composição	SINAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	H	6	8,979	53,87
	Composição	SINAPI	10049	Encargos Complementares - Servente	h	6	3,28	19,68
[88]	Composição	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1	364,32	364,32
	Composição	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (f16/2), sem lançamento e adensamento	m3	1	330,96	330,96
	Composição	ORSE	7892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1	33,76	33,76
[89]	Composição	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=18 mpa, lançado e adensado	m3	1	384,41	384,41
	Composição	ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (f16/2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1	350,65	350,65
	Composição	ORSE	7892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1	33,76	33,76
[90]	Composição	ORSE	128	Concreto simples fck= 15 MPA (f16/2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1	390,65	390,65
	Composição	SINAPI	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913	62,037	50,64
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	293	0,572	167,60
	Composição	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	81,254	38,41
	Composição	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	60,935	12,74
	Composição	SINAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS	H	6	8,979	53,87
	Composição	SINAPI	10049	Encargos Complementares - Servente	h	6	3,28	19,68
[91]	Composição	ORSE	96	Concreto simples utilizado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1	367,63	367,63
	Composição	ORSE	634	Concreto usinado bombeável 60 91 fck=15mpa	m3	1	263,679	263,68
	Composição	ORSE	44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1	39,98	39,98
	Composição	ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1	33,76	33,76
[92]	Composição	ORSE	127	Concreto simples utilizado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1	482,88	482,88
	Composição	SINAPI	34402	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 893)	M3	1	388,93	388,93
	Composição	SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1	39,98	39,98
	Composição	ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1	33,76	33,76
[93]	Composição	ORSE	98	Concreto simples utilizado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1	473,83	473,83
	Composição	SINAPI	34403	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 893)	M3	1	399,864	399,86
	Composição	SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1	39,98	39,88
	Composição	ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1	33,76	33,76
[94]	Composição	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	1	36,31	36,31
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	0,5	0,572	0,28
	Composição	SINAPI	87301	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,093	416,05	22,05
	Composição	SINAPI	89309	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	15,18	9,25
	Composição	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	11,8	3,63
[95]	Composição	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	1	32,78	32,78
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	0,5	0,572	0,28
	Composição	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21	13,558	2,79
	Composição	SINAPI	87301	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,0431	416,05	17,93
	Composição	SINAPI	89309	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,581	15,18	6,51
	Composição	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	11,8	3,30
[96]	Composição	SINAPI	87646	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	1	36,81	36,81
	Composição	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	0,5	0,572	0,28
	Composição	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21	13,558	2,79
	Composição	SINAPI	87301	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,093	416,05	22,05
	Composição	SINAPI	89309	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271	15,18	4,11
	Composição	SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	11,8	1,60
[97]	Composição	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-46, DIÂMETRO DE 10,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	9,9	9,90
	Composição	SINAPI	34	ACD CA-50, 10,6 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,733	9,69
	Composição	SINAPI	89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	11,45	0,02
	Composição	SINAPI	89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	15,1	0,18
[98]	Composição	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-46, DIÂMETRO DE 12,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	8,5	8,90
	Composição	SINAPI	43066	ACD CA-50, 12,8 MM OU 14,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	7,688	8,99
	Composição	SINAPI	89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0021	11,45	0,01
	Composição	SINAPI	89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	15,1	0,10
[99]	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-46, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	16,63	16,63
	Composição	SINAPI	32	ACD CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,211	9,85
	Composição	SINAPI	89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	11,45	0,06
	Composição	SINAPI	89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	15,1	0,63
[100]	Composição	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-46, DIÂMETRO DE 8,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	16,63	16,63
	Composição	SINAPI	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,283	10,28

PROJ. 03/06/20
Pág. 85

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8228	8228 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,45	H	0,0022	11,45
8248	8248 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,1	H	0,0224	15,1
8279	8279 CORDE E DOBRAS DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AC. 12/2015	16,27	KG	1,07	16,27
4309	4309 AÇO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	2,365	KG	0,0331	2,365
8228	8228 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,45	H	0,0022	11,45
8248	8248 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,1	H	0,0224	15,1
8999	8999 AÇO INOX 304	18,27	UN	1,07	18,27
110	110 CUBA DE BAMBUI RETANGULAR DE AÇO INOX, 40 X 20 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	18,27	18,27
4634	4634 MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	36,204	KG	0,274	36,204
8274	8274 MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,12	H	0,474	15,12
8318	8318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,8	H	0,104	11,8
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,07	H	0,004	0,07
8114	8114 AJUDANTE DE ARMADOR	8,001	H	0,004	8,001
8339	8339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1	H	0,012	0,1
8117	8117 CARPINTERO AJUDAR	8,076	H	0,012	8,076
8313	8313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,08	H	0,004	0,08
242	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	8,478	H	0,004	8,478
8314	8314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,11	H	0,004	0,11
378	378 ARMADOR	12,219	H	0,004	12,219
8316	8316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,26	H	0,032	0,26
247	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,076	H	0,032	8,076
8317	8317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,12	H	0,0148	0,12
246	246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	8,076	H	0,0148	8,076
8324	8324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,14	H	0,012	0,14
4780	4780 AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	12,219	H	0,012	12,219
8326	8326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESCADARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	H	0,012	0,13
1214	1214 CARPINTERO DE ESCADARIAS	11,837	H	0,012	11,837
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,11	H	0,004	0,11
1213	1213 CARPINTERO DE FÓRMAS	12,219	H	0,004	12,219
8339	8339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,38	H	0,004	0,38
2438	2438 ELETRICISTA	12,219	H	0,004	12,219
8337	8337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,17	H	0,0148	0,17
2096	2096 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	12,219	H	0,0148	12,219
8337	8337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESEBRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,11	H	0,004	0,11
12874	12874 GESEBRO	12,219	H	0,004	12,219
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,21	H	0,0172	0,21
12875	12875 IMPERMEABILIZADOR	12,219	H	0,0172	12,219
8341	8341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BANCILANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	H	0,012	0,13
4735	4735 BOMBONISTA / GRANITEIRO	12,219	H	0,012	12,219
8328	8328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,28	H	0,0224	0,28
24734	24734 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	12,16	H	0,0224	12,16
8344	8344 HORISTA	0,1	H	0,004	0,1
4467	4467 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	11,734	H	0,004	11,734
8346	8346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BANCILANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05	H	0,004	0,05
2028	2028 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	12,364	H	0,004	12,364
8347	8347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,05	H	0,004	0,05
4653	4653 MOTORISTA DE CAMINHÃO	13,062	H	0,004	13,062
8331	8331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MUXEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,16	H	0,012	0,16
4088	4088 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUXEIRO	12,777	H	0,012	12,777
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,07	H	0,0027	0,07
3196	3196 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	11,377	H	0,0027	11,377
8337	8337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	H	0,0064	0,13
4234	4234 OPERADOR DE ESCAVADORA	15,52	H	0,0064	15,52
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	H	0,012	0,13
4253	4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOEIRO	10,492	H	0,012	10,492
8338	8338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,27	H	0,012	0,27
4254	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	21,423	H	0,012	21,423
8336	8336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1	H	0,004	0,1
4230	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (TERRAPLANAGEM)	11,681	H	0,004	11,681
8337	8337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,2	H	0,02	0,2
4780	4780 PEDREIRO	12,219	H	0,02	12,219
8337	8337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	H	0,004	0,13
4230	4230 PINTOR	6,13	H	0,004	6,13

Proc. nº 02.483.146/000160
 Pág. 8 de 61

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4783	PINTOR			
8378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	12,279	0,072	0,914
6111	SERVENTE DE OBRAS			0,15
8395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	12,063	0,068	0,820
1200	TELHADEIRO			0,11
8143	Descrição de concreto com marbetão e compressor			487,15
2483	Compressor 250 lpm (alça copo - se 120x41-94,0 lit ou equivalente)	2,5	19,086	47,715
2480	Rompitor 90,0 cm / 1150 lpm (alça copo size 11 se equivalente)	7,5	13,91	104,325
30	Descrição de metalização em estruturas com telhas cerâmicas			17,36
1213	CARPINTERO DE FORMAS			12,279
8111	SERVENTE DE OBRAS			1,3
1056	Energia Complementares - Servente			3,28
1201	Energia Complementares - Carpinteiro			3,21
8482	Dobrigal de ferro 6x5x7mm em barra chata 2,17" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto nelo de obra)			8,6
8800	Barra chata de ferro 2,17" x 1/4" (D 17 Agm)	0,50	13,396	6,698
8811	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,39 Agm)	0,30	13,396	4,019
8812	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,39 Agm)	0,18	12,531	2,255
8817	Dobrigal de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos			24,31
8201	Ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis, copelantes			10,462
1213	CARPINTERO DE FORMAS			0,11
8111	SERVENTE DE OBRAS			8,919
1201	Energia Complementares - Servente			0,5
1201	Energia Complementares - Carpinteiro			3,28
8234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,21
2436	ELETRICISTA			15,28
3230	ALUMINADO - HORISTA COLETADO CAIXA			12,279
3231	ALUMINADO - HORISTA COLETADO CAIXA			0,00
3232	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA			0,00
3233	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA			0,00
4360	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			0,07
4364	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			0,08
8234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			0,09
8235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			0,35
8236	Encanamento de esgoto, com aplicação de 02 descargas de massa orgânica, tratamento e rebitagem - 8hr 01			15,11
1002	Material - Bala			8,874
3107	LIMA EM TOLHA PARA PARDE OU MADEIRA, NUMERO 130 (COR VERMELHA)			0,25
4783	PINTOR			0,35
8111	SERVENTE DE OBRAS			12,279
1056	Energia Complementares - Servente			0,25
1201	Energia Complementares - Pintor			8,970
8237	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,35
3066	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			14,86
3201	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA			12,279
3201	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA			0,07
3202	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA			0,489
3203	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA			0,48
3204	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO - COLETADO CAIXA			0,70
3205	EP - FAMILIA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO - COLETADO CAIXA			0,07
3206	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			0,07
6235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			0,17
1056	Energia Complementares - Armador			3,13
141	Armadramento (participação de empregador)			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
2378	Vale transporte			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41
1056	Energia Complementares - Armador			4,37
1056	Energia Complementares - Armador			38,18
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			453,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			11,862
1056	Energia Complementares - Armador			83,752
1056	Energia Complementares - Armador			17,281
1056	Energia Complementares - Armador			13,278
1056	Energia Complementares - Armador			0,01
1056	Energia Complementares - Armador			3,21
1056	Energia Complementares - Armador			12,25
1056	Energia Complementares - Armador			15,221
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			5,25
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			10,988
1056	Energia Complementares - Armador			0,05
1056	Energia Complementares - Armador			144,37
1056	Energia Complementares - Armador			0,11
1056	Energia Complementares - Armador			262,5
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			18,697
1056	Energia Complementares - Armador			0,00
1056	Energia Complementares - Armador			4,28
1056	Energia Complementares - Armador			0,02
1056	Energia Complementares - Armador			31,41

PROCESSO Nº 8674

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
10262 Seguro de vida e acidente em grupo	UN	0,0046	10,980
10263 Caixa elétrica	UN	0,0046	14,437
10264 Caixa de transformação (chuck)	UN	0,0031	10,980
10265 Lixa extra 12"	UN	0,0031	36,150
10266 Pêra simples 30cm	UN	0,0031	17,119
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra simples 30 cm 12cm	UN	0,0018	31,41
10271 Pêra simples 30 cm 12cm	UN	0,0011	30,17
10272 Pêra simples para lâminas PVC de 12"	UN	0,0007	19,85
10273 Pêra simples para lâminas PVC de 3/4"	UN	0,0008	19,212
10274 Pêra simples para lâminas PVC de 1 1/2"	UN	0,0004	82,5
10275 Pêra simples para lâminas PVC de 1 1/2"	UN	0,0004	77,88
12880 LIMA MARIÁ DE COIRO, CAMO CORTO (PUNHO 7"-CM)	PAN	0,0003	11,982
12881 BOTÁ DE SEGURANÇA COM SOLERA DE AÇO E COLÁMINA ACOUCHADO	PAN	0,0008	63,752
12882 BOTÁ DE SEGURANÇA COM SOLERA DE AÇO E COLÁMINA ACOUCHADO	PAN	0,0003	63,752
12883 BOTÁ DE SEGURANÇA COM SOLERA DE AÇO E COLÁMINA ACOUCHADO	PAN	0,0003	63,752
12884 BOTÁ DE SEGURANÇA COM SOLERA DE AÇO E COLÁMINA ACOUCHADO	PAN	0,0002	17,291
12885 BOTÁ DE SEGURANÇA COM SOLERA DE AÇO E COLÁMINA ACOUCHADO	UN	0,0002	13,276

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
16881 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	12,25
16882 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	15,221
16883 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	3,5
16884 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	12,115
16885 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	27,28
16886 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0046	10,980
16887 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	38,5
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra arafalar	UN	0,0046	31,41
10271 Pêra arafalar	UN	0,0018	4,27
10272 Pêra arafalar	UN	0,0003	20,82
10273 Pêra arafalar	UN	0,0003	11,982
10274 Pêra arafalar	UN	0,0003	63,752
10275 Pêra arafalar	UN	0,0002	17,291

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
16881 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	12,25
16882 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	15,221
16883 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	3,5
16884 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	12,115
16885 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	27,28
16886 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0046	10,980
16887 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	38,5
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra arafalar	UN	0,0046	31,41
10271 Pêra arafalar	UN	0,0018	4,27
10272 Pêra arafalar	UN	0,0003	20,82
10273 Pêra arafalar	UN	0,0003	11,982
10274 Pêra arafalar	UN	0,0003	63,752
10275 Pêra arafalar	UN	0,0002	17,291

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
16881 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	12,25
16882 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	15,221
16883 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	3,5
16884 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	12,115
16885 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	27,28
16886 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0046	10,980
16887 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	38,5
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra arafalar	UN	0,0046	31,41
10271 Pêra arafalar	UN	0,0018	4,27
10272 Pêra arafalar	UN	0,0003	20,82
10273 Pêra arafalar	UN	0,0003	11,982
10274 Pêra arafalar	UN	0,0003	63,752
10275 Pêra arafalar	UN	0,0002	17,291

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
16881 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	12,25
16882 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	15,221
16883 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	3,5
16884 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	12,115
16885 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	27,28
16886 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0046	10,980
16887 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	38,5
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra arafalar	UN	0,0046	31,41
10271 Pêra arafalar	UN	0,0018	4,27
10272 Pêra arafalar	UN	0,0003	20,82
10273 Pêra arafalar	UN	0,0003	11,982
10274 Pêra arafalar	UN	0,0003	63,752
10275 Pêra arafalar	UN	0,0002	17,291

[142] **Compartilhado**

Material	Quantidade	Preço Unit.	Total
16881 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	12,25
16882 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	15,221
16883 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0198	3,5
16884 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	12,115
16885 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	27,28
16886 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0046	10,980
16887 Emergim Compensativa - Arquivo	UN	0,0031	38,5
10269 Pêra arafalar	UN	0,0046	4,28
10270 Pêra arafalar	UN	0,0046	31,41
10271 Pêra arafalar	UN	0,0018	4,27
10272 Pêra arafalar	UN	0,0003	20,82
10273 Pêra arafalar	UN	0,0003	11,982
10274 Pêra arafalar	UN	0,0003	63,752
10275 Pêra arafalar	UN	0,0002	17,291

25

PROJ. 2006-02
Pág. 36/71

Composição	Assilar	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	UN	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
				SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,237	13,67	3,23
[160]	Composição	SINAPI	90330	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIROSOS	UN	1	136,27	136,27
	Assilar	SINAPI	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO		CJ	1	115,002	115,00
	Assilar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,002	14,45	14,47
	Assilar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,001	11,8	5,91
[161]	Composição	SINAPI	90321	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIROSOS	UN	1	126,62	126,62
	Assilar	SINAPI	3089	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA		CJ	1	105,021	105,02
	Assilar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,767	14,45	11,08
	Assilar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,384	11,8	4,53
[162]	Composição	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIROSOS	UN	1	126,62	126,62
	Assilar	SINAPI	3083	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA		CJ	1	105,021	105,02
	Assilar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,767	14,45	11,08
	Assilar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,384	11,8	4,53
[163]	Composição	ORSE	12632	Fechadura Paço, linha Escobol, modelo Victória, maganeta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão	CLASSE ORSE-SE	un	1	209,81	209,81
	Assilar	ORSE	944	Fechadura Paço, linha Escobol, modelo Victória, maganeta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão		un	1	147,163	147,16
	Assilar	ORSE	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,25	48,953	51,20
	Assilar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	h	2,25	3,28	7,36
	Assilar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	h	2,25	3,21	7,22
[164]	Composição	SINAPI	91156	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	4,42	4,42
	Assilar	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	1,3	0,903	0,78
	Assilar	SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF		UN	0,005	48,953	0,24
	Assilar	SINAPI	88261	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,026	11,47	0,33
	Assilar	SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,211	14,86	3,09
[165]	Composição	SINAPI	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	2,75	2,75
	Assilar	SINAPI	382	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,66	2,523	1,63
	Assilar	SINAPI	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,01	11,47	0,11
	Assilar	SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,069	14,86	1,01
[166]	Composição	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	1,4	1,49
	Assilar	SINAPI	382	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,333	2,523	0,64
	Assilar	SINAPI	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,005	11,47	0,05
	Assilar	SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,095	14,86	0,51
[167]	Composição	ORSE	3176	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	CLASSE ORSE-SE	m2	1	68,6	68,69
	Assilar	ORSE	629	Compensado resinado 10mm - Macbril ou similar		m2	0,269	29,636	11,93
	Assilar	ORSE	1569	Madeira média serrada (barrete) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, tauari)		M	2,044	5,981	18,11
	Assilar	ORSE	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,133	12,219	13,84
	Assilar	ORSE	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,02	7,565	0,15
	Assilar	ORSE	4509	BARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	1,815	4,488	8,15
	Assilar	ORSE	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,026	20,47	0,51
	Assilar	ORSE	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,1	20,389	2,09
	Assilar	ORSE	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	M	0,263	8,979	2,54
	Assilar	ORSE	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	0,204	19,777	4,03
	Assilar	ORSE	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BVG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BVG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,15	20,262	3,04
	Assilar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,263	3,28	3,84
	Assilar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,133	3,21	3,64
[168]	Composição	ORSE	30	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	CLASSE ORSE-SE	m2	1	65,77	65,77
	Assilar	ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Macbril ou similar		m2	0,66	36,32	21,06
	Assilar	ORSE	1569	Madeira média serrada (barrete) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, tauari)		M	0,5	8,981	4,43
	Assilar	ORSE	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,5	12,219	18,33
	Assilar	ORSE	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,015	7,565	0,11
	Assilar	ORSE	4509	BARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	2	4,488	8,98
	Assilar	ORSE	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	0,3	21,818	6,55
	Assilar	ORSE	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5	8,979	13,47
	Assilar	ORSE	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BVG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BVG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,15	20,262	3,04
	Assilar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,5	3,28	4,92
	Assilar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,5	3,21	4,82
[169]	Composição	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	CLASSE ORSE-SE	m2	1	71,57	71,67
	Assilar	ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Macbril ou similar		m2	0,37	36,32	14,19
	Assilar	ORSE	1569	Madeira média serrada (barrete) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, tauari)		M	0,35	8,981	2,92
	Assilar	ORSE	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4	12,219	17,11
	Assilar	ORSE	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,015	7,565	0,11
	Assilar	ORSE	4509	BARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	1,39	4,488	5,97
	Assilar	ORSE	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	0,3	21,818	6,55
	Assilar	ORSE	8111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4	8,979	12,57
	Assilar	ORSE	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BVG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BVG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,15	20,262	3,04
	Assilar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,4	3,28	4,58
	Assilar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,4	3,21	4,49
[170]	Composição	ORSE	3639	Formado e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 8.02mm (4,48 kg/m2)	CLASSE ORSE-SE	m2	1	69,1	69,19
	Assilar	ORSE	2886	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 8.02mm, (4,48kg/m²), Telcom ou similar		m2	1	51,412	51,41
	Assilar	ORSE	376	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5	12,219	6,11
	Assilar	ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,13	1,57
[171]	Composição	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	6,11	6,11
	Assilar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,074	11,47	0,86
	Assilar	SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,927	14,86	7,24
[172]	Composição	SINAPI	88269	CESSOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,1	19,19
	Assilar	SINAPI	12672	CESSOIRO		H	1	12,219	12,21
	Assilar	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,007	0,00
	Assilar	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,489	0,48
	Assilar	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,737	0,73
	Assilar	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,007	0,00
	Assilar	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1	0,638	0,63
	Assilar	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1	0,953	0,95
	Assilar	SINAPI	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSOIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
[173]	Composição	SINAPI	90279	GRAUTE FCK=20 MPA, TRACO 1:0,94:1,8:1,9 (CEMENTO/CAU/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	387,81	387,81
	Assilar	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,6302	62,057	39,99

26

PROJ. 8240
 02/0000000



Item	Composição	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insu	1106 CAL. HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG		15,1255	0,752	11,37
	Insu	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-III-32	KG		420,1527	0,572	242,32
	Insu	4720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) MOTOR PEONERAFONNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,5882	70,357	41,38
	Composição Auxiliar	88316 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,5492	11,8	30,08
	Composição Auxiliar	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,8089	13,3	21,37
	Composição Auxiliar	88303 POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP		1,1138	1,4	1,35
	Composição Auxiliar	88314 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP		1,1138	1,4	1,35
	Composição Auxiliar	88315 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP		1,1138	1,4	1,35
	Composição Auxiliar	88316 POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI		0,4631	0,3	0,14
[174]	Composição	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	M3			637,26	637,26
	Composição Auxiliar	89995 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	89995 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,4148	15,18	112,55
	Composição Auxiliar	89995 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,9432	11,8	58,32
	Composição Auxiliar	90278 GRAUTE FOG-20 MPA, TRAÇÃO 1,0,04 1.8 1.9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	M3		1,203	367,81	466,29
	Composição Auxiliar	90278 BETONEIRA 400 L AF_03/2015	M3		1,203	367,81	466,29
[178]	Composição	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	M3			687,61	687,61
	Composição Auxiliar	89993 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	89993 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,2973	16,18	125,95
	Composição Auxiliar	89993 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,5315	11,8	65,27
	Composição Auxiliar	90278 GRAUTE FOG-20 MPA, TRAÇÃO 1,0,04 1.8 1.9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	M3		1,203	367,81	466,29
	Composição Auxiliar	90278 BETONEIRA 400 L AF_03/2015	M3		1,203	367,81	466,29
[176]	Composição	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI		1	12,73	12,73
	Composição Auxiliar	93282 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93278 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	12,45	12,45
	Composição Auxiliar	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,26	0,26
	Composição Auxiliar	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIROS	H		1	0,26	0,26
	Composição Auxiliar	93278 AF_03/2016	H		1	0,02	0,02
[177]	Composição	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP		1	13,48	13,48
	Composição Auxiliar	93281 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93278 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	12,45	12,45
	Composição Auxiliar	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,26	0,26
	Composição Auxiliar	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIROS	H		1	0,02	0,02
	Composição Auxiliar	93278 AF_03/2016	H		1	0,25	0,25
	Composição Auxiliar	93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,5	0,50
	Composição Auxiliar	93280 MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	H		1	0,5	0,50
[175]	Composição	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,26	0,26
	Composição Auxiliar	93277 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		0,000064	4197,72	0,26
[179]	Composição	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIROS	H		1	0,02	0,02
	Composição Auxiliar	93278 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		0,000006	4197,72	0,03
[180]	Composição	93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,25	0,25
	Composição Auxiliar	93279 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento		0,00006	4197,72	0,25
[181]	Composição	93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -	H		1	0,5	0,50
	Composição Auxiliar	93280 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93280 MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	Materia		0,76	0,638	0,49
[182]	Composição	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	CHI		1	125,68	125,68
	Composição Auxiliar	93284 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	89296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	23,55	23,55
	Composição Auxiliar	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	77,38	77,38
	Composição Auxiliar	93284 POTÊNCIA 280 KW - JUIROS AF_03/2016	H		1	13,92	13,92
	Composição Auxiliar	93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	11,02	11,02
	Composição Auxiliar	93286 POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	H		1	11,02	11,02
[183]	Composição	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	CHP		1	259,7	259,7
	Composição Auxiliar	93287 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	89296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	23,55	23,55
	Composição Auxiliar	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	77,38	77,38
	Composição Auxiliar	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	13,92	13,92
	Composição Auxiliar	93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	124,4	124,40
	Composição Auxiliar	93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	8,41	8,41
	Composição Auxiliar	93286 MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	H		1	11,02	11,02
[184]	Composição	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	77,38	77,38
	Composição Auxiliar	93283 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	44474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	Materia		0,00004	1804772,378	77,38
[188]	Composição	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	11,02	11,02
	Composição Auxiliar	93296 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	44474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	Materia		0,000057	1804772,378	11,02
[186]	Composição	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	13,92	13,92
	Composição Auxiliar	93284 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	44474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	Materia		0,000072	1804772,378	13,93
[187]	Composição	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	134,4	134,4
	Composição Auxiliar	93288 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	44474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	Materia		0,000043	1804772,378	134,40
[188]	Composição	93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	H		1	8,41	8,41
	Composição Auxiliar	93286 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	93286 MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	Materia		13	0,638	8,25
[189]	Composição	89296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,	CHP		1	232,76	232,76
	Composição Auxiliar	89296 Descrição	Unidade		Quantidade	Preço de BDI	Total
	Composição Auxiliar	89296 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	14,78	14,78
	Composição Auxiliar	89296 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	H		1	20,62	20,62
	Composição Auxiliar	89296 ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H		1	3,95	3,95
	Composição Auxiliar	89296 DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H		1	34,82	34,82
	Composição Auxiliar	89296 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	H		1	3,95	3,95
	Composição Auxiliar	89296 ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H		1	34,82	34,82
	Composição Auxiliar	89296 MANUTENÇÃO AF_06/2014	H		1	3,03	3,03
	Composição Auxiliar	89296 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	H		1	3,03	3,03
	Composição Auxiliar	89296 ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	H		1	3,03	3,03
	Composição Auxiliar	89296 IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2015	H		1	3,03	3,03

Handwritten signature or mark.

PROPOSTA
R\$ 874

Composição	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[190]	SINAPI	89239	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_062914	H	1	155,63	155,63	
	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	11650	6,15
	SINAPI	37352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	42128,357	14,47
[191]	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - BIPÓSTOS E SEGUROS. AF_062915	H	1	3,83	3,83	
	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	11650	0,64
	SINAPI	37352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	42128,357	3,40
[192]	SINAPI	89230	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURCS. AF_062914	H	1	3,85	3,85	
	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	11650	0,81
	SINAPI	37352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	42128,357	3,03
[193]	SINAPI	89232	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_062914	H	1	34,82	34,82	
	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	11650	7,99
	SINAPI	37352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000943	42128,357	37,14
[194]	SINAPI	91487	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062915	H	1	155,63	155,63	
	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	36,43	5,881	155,43	
[195]	SINAPI	89270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,18	15,18	
	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1	12,219	12,21
	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materia	H	1	0,007	0,00
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,488	0,48
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Materia	H	1	0,757	0,75
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,638	0,63
	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,563	0,56
	SINAPI	65338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20
[196]	SINAPI	93222	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 16 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120915	UN	1	24,48	24,48	
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	UN	1	6,134	6,13
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	UN	1	5,389	5,38
	SINAPI	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,472	12,12	5,72
	SINAPI	89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,472	15,30	7,24
[197]	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 19A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120916	UN	1	11,86	11,86	
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	UN	1	5,389	5,38
	SINAPI	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	12,12	2,72
	SINAPI	89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	15,30	3,45
[198]	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 19A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120916	UN	1	21,8	21,80	
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	UN	2	5,389	10,77
	SINAPI	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	12,12	4,72
	SINAPI	89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	15,30	5,90
[199]	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 19A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120916	UN	1	31,43	31,43	
	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materia	UN	3	5,389	16,10
	SINAPI	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,555	12,12	6,72
	SINAPI	89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,555	15,30	8,52
[200]	SINAPI	89406	JOELHO 48 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120914	UN	1	3,61	3,61	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,006	53,051	0,31
	SINAPI	3489	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1	0,915	0,91
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,006	60,103	0,36
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,028	1,896	0,04
	SINAPI	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	11,47	0,84
	SINAPI	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	14,86	1,12
[201]	SINAPI	89356	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120914	UN	1	12,33	12,33	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,007	53,051	0,37
	SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1	7,527	7,52
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,006	60,103	0,48
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,028	1,896	0,08
	SINAPI	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	11,47	1,72
	SINAPI	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	14,86	2,10
[202]	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120914	UN	1	3,28	3,28	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,006	53,051	0,31
	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1	0,551	0,55
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,006	60,103	0,36
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,028	1,896	0,04
	SINAPI	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	11,47	0,85
	SINAPI	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	14,86	1,12
[203]	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120914	UN	1	4,63	4,63	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,006	53,051	0,31
	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Materia	UN	1	0,551	0,55
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materia	UN	0,006	60,103	0,36
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,028	1,896	0,07
	SINAPI	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,129	11,47	1,47
	SINAPI	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,129	14,86	1,89
[204]	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120914	UN	1	3,16	3,16	
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materia	UN	0,007	53,051	0,37

27

PROC. 03/2016

Item	Composição	Tipo	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
[205]	Composição	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,759	0,75
	Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008	80,103	0,48
	Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,013	1,636	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,47	0,67	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,96	0,87	
[206]	Composição	SINAPI	89406 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,96	3,96
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,759	0,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	60,103	0,48	
[207]	Composição	SINAPI	89392 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	5,96	5,96
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,759	0,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	1,636	0,08	
[207]	Composição	ORSE	7892 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	CLASSE ORSE-SE	m3	1	33,76	33,76
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	12,219	2,20
	Insumo	SINAPI	1213 CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	12,219	4,40
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,52	8,979	14,55	
[208]	Composição	ORSE	128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	CLASSE ORSE-SE	m3	1	33,76	33,76
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	12,219	2,20
	Insumo	SINAPI	1213 CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	12,219	4,40
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,52	8,979	14,55	
[209]	Composição	SINAPI	89374 LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	8,26	8,26
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,006	53,051	0,31
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1,324	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	1,836	0,07	
[210]	Composição	SINAPI	89373 LULA DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	4,27	4,27
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,006	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1,324	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	1,836	0,07	
[211]	Composição	SINAPI	89532 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	5,88	5,88
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1,324	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	1,836	0,07	
[212]	Composição	SINAPI	89417 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	2,7	2,70
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,006	53,051	0,31
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,862	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	60,103	0,48	
[213]	Composição	SINAPI	89371 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,61	3,61
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,006	53,051	0,31
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,862	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	1,836	0,07	
[214]	Composição	SINAPI	89428 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	2,68	2,68
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,811	0,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	11,47	0,45	
[215]	Composição	SINAPI	89424 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,25	3,25
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,811	0,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,47	0,64	
[216]	Composição	SINAPI	89378 LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	4,32	4,32
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	53,051	0,37
	Insumo	SINAPI	3520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,811	0,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	86248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,47	0,64	
[217]	Composição	ORSE	196 peças principais	CLASSE ORSE-SE	m2	1	89,06	89,06
	Tipo	Blanco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço de BDI	Total

PROJEÇÃO
8731

Composição	SINAPI	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	ORSE		1974 Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ipê)	m	5	3,424		17,12
Insumo	ORSE		9410 Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,333	10,262		34,27
Insumo	SINAPI		1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,2	12,219	14,66
Insumo	SINAPI		5007 PREGO DE AÇO PCLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1/2)	KG	0,2	79,818		4,36
Insumo	SINAPI		8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2	8,979	10,77
Composição Auxiliar	ORSE		10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,2	3,28	3,94
Composição Auxiliar	ORSE		10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-GE - CLASSE ORSE-GE	h	1,2	3,21	3,85
[218] Composição	SINAPI		88274 MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,12	15,12
Tipo	Barco	Código	88275 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		4754 MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1	12,219	12,219
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,638	0,63
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,953	0,95
Composição Auxiliar	SINAPI		95341 CURSO DE CAPACITACAO PARA MARMORISTAGRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,133	1,13
[220] Composição	SINAPI		109388 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,21	15,21
Tipo	Barco	Código	88275 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		34794 MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1	12,16	12,16
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,678	0,67
Insumo	SINAPI		43454 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,629	0,62
Composição Auxiliar	SINAPI		109296 CURSO DE CAPACITACAO PARA MECANICO DE REFRIGERACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,28	0,28
[221] Composição	SINAPI		88382 POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,8	0,80
Tipo	Barco	Código	88382 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		88387 POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_06/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
[222] Composição	SINAPI		88388 POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,81	0,81
Tipo	Barco	Código	88388 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		88387 POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_06/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_09/20/14	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
[223] Composição	SINAPI		88387 POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,72	0,72
Tipo	Barco	Código	88387 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		37544 TRFASICO 220380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,000064	11408,011	0,73
[224] Composição	SINAPI		88388 POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,87	0,87
Tipo	Barco	Código	88388 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		37544 TRFASICO 220380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,000079	11408,011	0,08
[225] Composição	SINAPI		88389 POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,78	0,78
Tipo	Barco	Código	88389 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		37544 TRFASICO 220380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00007	11408,011	0,78
[226] Composição	SINAPI		88391 POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA OPERACAO, AF_06/29/14	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,82	2,82
Tipo	Barco	Código	88391 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		2705 ENERGIA ELCTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,13	0,838	1,89
[227] Composição	SINAPI		88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	13,68	13,68
Tipo	Barco	Código	88278 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,862	0,86
Insumo	SINAPI		44467 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1	11,734	11,73
Composição Auxiliar	SINAPI		95341 CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10
[228] Composição	SINAPI		88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,25	14,25
Tipo	Barco	Código	88281 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		20020 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1	12,254	12,25
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,862	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI		95348 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
[229] Composição	SINAPI		88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,98	14,98
Tipo	Barco	Código	88282 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1	13,082	13,08
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,862	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI		95347 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
[230] Composição	SINAPI		88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,78	14,78
Tipo	Barco	Código	88286 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1	12,777	12,77
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,862	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI		95351 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16
[231] Composição	SINAPI		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	13,3	13,30
Tipo	Barco	Código	88377 Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1	0,489	0,48
Insumo	SINAPI		37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43426 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI		43480 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,862	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI		95389 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,27	0,27
[232] Composição	SINAPI		88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	17,91	17,91

28

PROC 20016-20
Pag 8851

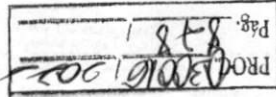
Quantidade	Unidade	Valor	Total
1	m2	12,71	12,71
1	m2	13,11	13,11
77,23	Total		77,23
0,62	Preço de BDI	3,08	
1,05	Margem	4,07	
1,25	Margem	4,66	
0,5	Mão de Obra	12,219	
1,2	Mão de Obra	8,979	
0,2	Mão de Obra	1,138	
0,3	Mão de Obra	3,18	
6,18	Total		6,18
0,072	Preço de BDI	3,180	
0,2	Margem	12,219	
0,2	Margem	9,979	
0,2	Margem	3,28	
0,3	Margem	3,38	
203,7	Total		203,7
3	Preço de BDI	10,867	
1	Margem	143,67	
19,8	Margem	6,088	
1,44	Margem	1,440	
0,64	Margem	11,8	
207,48	Total		207,48
3	Preço de BDI	10,867	
1	Margem	143,67	
19,8	Margem	6,088	
1,44	Margem	1,440	
0,64	Margem	11,8	
223,47	Total		223,47
1	Preço de BDI	278,26	
3	Preço de BDI	10,867	
1	Margem	19,8	
1,8	Margem	1,30	
1,8	Margem	1,30	
0,828	Margem	6,86	
618,22	Total		618,22
1	Preço de BDI	610,22	
1	Margem	718,78	
1	Preço de BDI	719,704	
1	Margem	941,41	
1	Preço de BDI	941,41	
1	Margem	484,58	
3,2	Preço de BDI	78,891	
1,5	Mão de Obra	12,219	
1,5	Mão de Obra	9,979	
0,28	Margem	3,62	
0,28	Margem	36,82	
1,5	Mão de Obra	4,92	
1,5	Mão de Obra	3,28	
1,5	Mão de Obra	3,18	
193,33	Total		193,33
1	Preço de BDI	81,25	
1,1	Margem	118,71	
0,287	Margem	41,88	
0,287	Margem	15,18	
0,686	Margem	11,8	
0,028	Margem	21,71	
0,028	Margem	14,38	
124,9	Total		124,9
1,1	Preço de BDI	70,287	
0,0784	Margem	118,71	
0,2872	Margem	41,88	
0,572	Margem	15,18	
0,8519	Margem	11,8	
0,0285	Margem	21,71	
0,0282	Margem	14,38	
138,38	Total		138,38
1,1	Preço de BDI	61,25	
1,1	Margem	15,18	
3,0289	Margem	11,8	
0,0718	Margem	21,71	
0,0689	Margem	14,38	
161,88	Total		161,88
1,1	Preço de BDI	70,287	

Av. Cor. Colares Moreira nº 10 Ed. Multiempresarial Sl. 614 Renssony - São Luis.
 CNPJ: 02.483.146/000160 / IE:127382135 / Email: mtiao.empresa@gmail.com

PROJEÇÃO
Pag. 897

Item	Composição	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[272]	Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,2	21,20
	Insueto	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00056	379877,562	21,20
[273]	Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,87	2,87
	Insueto	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	379877,562	2,87
[274]	Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,5	26,50
	Insueto	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00007	379877,562	26,50
[275]	Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	60,22	60,22
	Insueto	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,53	5,861	60,16
[276]	Composição	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-4	CLASSE ORSE-SE	m2	1	24,66	24,66
	Insueto	235 Cerâmica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	Material	m2	1,05	8,980	8,44
	Insueto	2540 Rejunte colorido fenestral para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,26	3,08	0,80
	Insueto	4750 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4	12,219	4,89
	Insueto	8111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,34	8,979	3,05
	Insueto	3439 Argamassa industrializada AC-1, Votonassa ou similar	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	4,5	0,77	3,47
	Insueto	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,34	3,28	1,12
	Insueto	10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,16	1,27
[277]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	13,67	13,67
	Insueto	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,61	13,61
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0	0,00
[278]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	14,6	14,60
	Insueto	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,61	13,61
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0	0,00
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,87	0,87
[279]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000072	1020,362	0,07
[280]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0	0,00
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000075	1020,362	0,00
[281]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,85	0,85
	Insueto	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00005	1020,362	0,05
[282]	Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,87	0,87
	Insueto	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,38	0,638	0,86
	Insueto	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,8	11,80
	Insueto	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	8,979	8,97
	Insueto	ALIMENTADO - HORISTA (COLETADO CADA)	Material	H	1	0,007	0,00
	Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	Serviço	H	1	2,489	2,48
	Insueto	COXES - HORISTA (COLETADO CADA)	Material	H	1	0,737	0,70
	Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	Taxa	H	1	0,007	0,00
	Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1	0,462	0,46
	Insueto	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1	1,005	1,00
	Insueto	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,15	0,15
[284]	Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9,82	9,82
	Insueto	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3,15	0,10
	Insueto	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1	7,87	7,87
	Insueto	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845	14,85	1,23
	Insueto	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266	11,8	0,31
[285]	Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	200,15	200,15
	Insueto	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3,15	0,10
	Insueto	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1	195,03	195,03
	Insueto	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734	14,86	4,02
	Insueto	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862	11,8	1,01
[286]	Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120917	INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	14,41	14,41
	Insueto	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2	0,236	0,47
	Insueto	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 51*51, COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1	5,25	5,25
	Insueto	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164	12,12	3,63
	Insueto	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164	15,36	4,85
[287]	Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PIBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120918	INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	6,25	6,25
	Insueto	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	2,277	2,27
	Insueto	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (BOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1	1,175	1,17
	Insueto	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,124	15,36	1,90
[288]	Composição	Tampo de balcão em granito cinza anodizada, e=2cm	CLASSE ORSE-SE	m2	1	341,88	341,88
	Insueto	Tampo esquadreado de granito cinza anodizado, e=2cm	Material	m2	1	306,28	306,28
	Insueto	Perfi Alumínio, Tubo Retangular 80,80 mm x 25,40 mm x 1,20 mm (0,484kg/m)	Material	m	0,8	19,271	11,56
	Insueto	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,65	12,219	7,94
	Insueto	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,14	8,979	10,24

30



Composição	ORSE	10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,14	3,28	3,74	
Composição	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,85	3,18	2,67	
[289] Composição	SINAPI	86472	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	824,95	824,95
Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	Material	UN	Quantidade	6	15,794	94,58
Insumo	SINAPI	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	Material	UN	Quantidade	1	380,512	380,51
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	Quantidade	0,0702	93,052	6,53
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	1,7889	14,96	25,93
Composição Auxiliar	SINAPI	86216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,7111	11,8	8,30
[290] Composição	SINAPI	89336	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	15,75	15,75
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,011	53,051	0,58
Insumo	SINAPI	7137	PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	9,126	9,13
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	0,72
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,075	1,836	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	11,47	2,29
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	14,96	2,93
[291] Composição	SINAPI	89442	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	7,85	7,85
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,011	53,051	0,58
Insumo	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	3,379	3,37
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	0,72
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,045	1,836	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,12	11,47	1,37
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,12	14,96	1,75
[292] Composição	SINAPI	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	9,98	9,98
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,011	53,051	0,58
Insumo	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	3,379	3,37
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	0,72
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,075	1,836	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	11,47	2,29
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	14,96	2,93
[293] Composição	SINAPI	89823	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	10,88	10,88
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,014	53,051	0,74
Insumo	SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	6,366	6,36
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	1,52
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,025	1,836	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,068	11,47	1,47
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,068	14,96	1,43
[294] Composição	SINAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	11,91	11,91
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,014	53,051	0,74
Insumo	SINAPI	7105	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	6,366	6,36
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	1,52
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,053	1,836	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,143	11,47	1,64
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,143	14,96	2,09
[295] Composição	SINAPI	89406	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	14,46	14,46
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,014	53,051	0,74
Insumo	SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	6,366	6,36
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	1,52
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,080	1,836	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,238	11,47	2,72
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,238	14,96	3,45
[296] Composição	SINAPI	89827	INSTALAÇÃO AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	16,42	16,42
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,026	53,051	1,37
Insumo	SINAPI	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	Quantidade	1	9,277	9,27
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,033	60,123	1,99
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,036	1,836	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,144	11,47	1,65
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,144	14,96	2,11
[297] Composição	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	4,72	4,72
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,009	53,051	0,47
Insumo	SINAPI	7136	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	Quantidade	1	0,974	0,97
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,009	60,123	0,54
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,030	1,836	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,129	11,47	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,129	14,96	1,50
[298] Composição	SINAPI	89393	INSTALAÇÃO AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	6,96	6,96
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,009	53,051	0,47
Insumo	SINAPI	7136	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	Quantidade	1	0,974	0,97
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,009	60,123	0,54
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,065	1,836	0,10
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,172	11,47	1,97
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,172	14,96	2,52
[299] Composição	SINAPI	89446	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	5,73	5,73
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,011	53,051	0,58
Insumo	SINAPI	7136	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	Quantidade	1	1,279	1,27
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	0,72
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,045	1,836	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,12	11,47	1,37
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,12	14,96	1,75
[300] Composição	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	UN	Quantidade	1	7,88	7,88
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	Quantidade	0,011	53,051	0,58
Insumo	SINAPI	7136	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	Quantidade	1	1,279	1,27
Insumo	SINAPI	20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	Quantidade	0,012	60,123	0,72
Insumo	SINAPI	30383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	Quantidade	0,075	1,836	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	11,47	2,23
Composição Auxiliar	SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	0,2	14,96	2,93
[301] Composição	SINAPI	85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	1	14,85	14,85
Insumo	SINAPI	12089	TELHADADOR	Material	H	Quantidade	1	12,063	12,06
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	Quantidade	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	Quantidade	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	Quantidade	1	0,707	0,70
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	Quantidade	1	0,007	0,00
Insumo	SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	Quantidade	1	0,385	0,38
Insumo	SINAPI	43459	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	Quantidade	1	1,122	1,10
Composição Auxiliar	SINAPI	93395	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	Quantidade	1	0,11	0,11

Handwritten mark or signature.

Item	Composição	SNAP	Código	Descrição	UN	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[302]	Composição	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,67	12,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	30101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	8,134	8,134
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	12,12	2,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	15,30	3,60
[303]	Composição	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	14,28	14,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	30102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	7,668	7,668
	Composição Auxiliar	SINAPI	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	12,12	2,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	15,30	3,60
[304]	Composição	SINAPI	80914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	58,06	58,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	1	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1	55,21	55,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	14,66	2,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	11,8	0,56
[305]	Composição	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	6,78	6,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,001	3,008	3,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	30383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0327	1,636	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	11,47	1,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	14,66	1,42
[306]	Composição	SINAPI	89346	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	11,87	11,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,001	3,008	3,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	30383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,106	1,630	0,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	11,47	3,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	14,66	4,67
[307]	Composição	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	4,48	4,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,001	3,857	4,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	11,47	0,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	14,66	0,23
[308]	Composição	SINAPI	89442	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	7,88	7,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,001	3,857	4,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	30383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,098	1,630	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	11,47	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	14,66	1,85
[309]	Composição	SINAPI	89336	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	13,91	13,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,001	3,857	4,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	30383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,630	0,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	11,47	4,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	14,66	5,40
[310]	Composição	SINAPI	66406	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,86	1,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO.	CHP	0,006	273,75	1,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	5923	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,003	45,1	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	11,8	0,10
[311]	Composição	SINAPI	88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	64,68	64,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048	3,15	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" X SEM LADRÃO	UN	1	61,354	61,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,174	14,66	2,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	11,8	0,64
[312]	Composição	SINAPI	88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	69,93	69,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048	3,15	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	6107	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1	66,004	66,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	14,66	2,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	11,8	0,64
[313]	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	356,72	356,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	4364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, 4364 ARNULSA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	M	2	21,267	43,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	8138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	10,32	10,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	279,100	279,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	302,65	8,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7391	14,66	11,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	11,8	5,17
[314]	Composição	SINAPI	86449	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	221,75	221,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	4364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, 4364 ARNULSA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	M	2	21,267	42,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	8138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	10,32	10,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1	149,315	149,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	302,65	8,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4988	14,66	7,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	80316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	11,8	4,12
[315]	Composição	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	6,47	6,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,42	0,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1	0,05	0,05
[316]	Composição	SINAPI	90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	1,12	1,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,42	0,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	H	1	0,05	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,32	0,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,32	0,32
[317]	Composição	SINAPI	90882	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPREDAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,42	0,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	13866	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTIEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000126	3324,262	0,42

PROJ. 8.8.91



Item	Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
[315]	Composição	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05
	Typo	SINAPI			Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Instumo	SINAPI	13890	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 48* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3324,262	0,05
[119]	Composição	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,32	0,32
	Typo	SINAPI			Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Instumo	SINAPI	13890	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 48* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3324,262	0,33
[229]	Composição	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,32	0,32
	Typo	SINAPI			Classif/Typo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Instumo	SINAPI	2735	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, 6EM DEMANDA	Materiais	KWH	0,52	0,638	0,33
								Total do BDI =	273.997,16
								Total Geral =	1.367.986,81

Matheus dos Santos Sá de Matos
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 112071784-1

PROPOSTA
 Nº 880

[Handwritten signature]

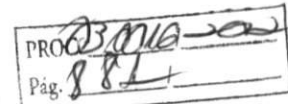
[Handwritten mark]



Av. Cor. Colares Moreira nº 10 Ed. Multiempresarial Sl 614
Renascença - São Luís

CNPJ: 02.483.146/0001-60 / IE: 127382135

EMAIL: milao.empresa@gmail.com



PROponente: JI SILVA CONSTRUCAO LTDA

Objeto: Registro de Preços para eventuais e futuras contratações de empresa para prestação de serviço de reforma, manutenção e ampliação de prédios e logradouros públicos em geral no município de CEDRAL-MA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
SEM DESONERACAO

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	0,00%
B2	FERIADOS	3,96%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,62%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29%	7,13%
B10	AUXILIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		45,51%	16,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13%	4,70%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32%	0,25%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81%	3,69%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	5,21%	4,00%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,52%	0,40%
TOTAL DO GRUPO C		16,99%	13,04%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,11%	5,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%	0,45%
TOTAL DO GRUPO D		14,70%	5,68%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		108,20%	66,60%

São Luis/MA, 19 de Julho de 2022

Matheus dos Santos Sá de Matos

MATHEUS DOS SANTOS SA DE MATOS
REPRESENTANTE LEGAL

Matheus dos Santos Sá de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 112071784-1

32



PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE FUTURAS CONTRATAÇÕES DE
 SERVIÇO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE FUTURAS CONTRATAÇÕES DE
 EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE
 LUGARES E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE CEBRALMA - MATOS
 PROPOSTA Nº 001/2023
 PLANILHA DE ENCOMENDAS DE PREÇOS
 EMPRESA OPTANTE DO SIM - 123 NACIONAL
 SEM DESONERACÃO

ORDEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TAXAS HORAIS (R\$)	TAXAS MATERIAIS (R\$)
GRUPO A			
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		108.300	66.800

PROC. _____
 Pág. _____

Matheus dos Santos da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 1207178-1

São Luís, MA, 17 de Junho de 2023
 MATHEUS DOS SANTOS DA SILVA DE MATOS
 REPRESENTANTE LEGAL