

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
25,92%								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					90.510,66
1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	3,60	353,15	444,68	1.600,84
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	442,96	116,24	146,36	64.831,62
1.3	ORSE	11703	BARRACÃO DE OBRA, C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M²	50,00	186,10	234,34	11.717,00
1.4	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.538,07	1.936,73	1.936,73
1.5	ORSE	6096	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1,00	536,31	675,32	675,32
1.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	2.671,00	2,90	3,65	9.749,15
SUBTOTAL								90.510,66

2			ATERROS / TRANSPORTES / ESCAVAÇÕES					90.468,04
2.1			ATERRO DOS CAIXÕES (PISO INTERNO)					70.054,31
2.1.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	542,51	102,55	129,13	70.054,31
2.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					3.847,65
2.2.1	SINAPI	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M³	73,16	10,40	13,09	957,66
2.2.2	SINAPI	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5	M²	56,70	40,48	50,97	2.889,99
2.3			ARQUIBANCADAS DO AUDITÓRIO					16.566,08
2.3.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	128,29	102,55	129,13	16.566,08
SUBTOTAL								90.468,04

3			INFRAESTRUTURA					562.358,84
3.1			PISOS INTERNOS					
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1.634,08	32,08	40,39	66.000,49
3.1.2	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1.634,08	78,60	98,97	161.724,89
3.1.3	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	5.882,69	12,49	15,72	92.475,88
3.2			VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	442,86	78,16	98,41	43.581,85
3.2.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	578,10	18,86	23,74	13.724,09

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	876,00	16,17	20,36	17.835,36
3.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	266,30	14,36	18,08	4.814,70
3.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	425,20	12,09	15,22	6.471,54
3.2.6	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR	M²	536,76	25,10	31,60	16.961,61
3.2.7	ORSE	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M³	30,88	527,46	664,18	20.509,87
3.3			RESERVATÓRIO INFERIOR					
3.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	20,00	32,08	40,39	807,80
3.3.2	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	12,97	683,47	860,62	11.162,24
3.3.3	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	123,89	67,59	85,10	10.543,03
3.3.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	43,80	18,02	22,69	993,82
3.3.5	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	808,80	16,67	20,99	16.976,71
3.3.6	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	79,60	15,38	19,36	1.541,05
3.3.7	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	123,80	13,52	17,02	2.107,07
3.3.8	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	75,30	11,23	14,14	1.064,74
3.3.9	ORSE	12306	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M²	74,00	179,90	226,52	16.762,48
3.4			MURO DE ARRIMO DO AUDITÓRIO					
3.4.1	ORSE	11619	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³	4,69	530,40	667,88	3.132,35
3.4.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	44,25	67,59	85,10	3.765,67
3.4.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	20,40	18,02	22,69	462,87
3.4.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	68,50	16,67	20,99	1.437,81
3.4.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	51,20	15,38	19,36	991,23
3.4.6	PRÓPRIA	1	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12X19X39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5(1:2:8). REF (ORSE 10024)	M	904,00	28,57	35,97	32.516,88

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
ORSE – 03/2023
ORÇAMENTOS – 05/2023
L.S. = 85,51%
BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.4.7	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	240,22	46,26	58,25	13.992,81
Subtotal								562.358,84

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
REFEITÓRIO								
4			SUPERESTRUTURA					2.652.980,46
4.1			PILARES					
4.1.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	71,35	665,43	837,91	59.784,87
4.1.2	SINAPI	92419	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	858,09	85,17	107,24	92.021,57
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1.153,10	15,38	19,36	22.324,01
4.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	2.315,30	12,55	15,80	36.581,74
4.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	805,10	10,60	13,34	10.740,03
4.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF 12/2015	KG	383,10	10,29	12,95	4.961,14
4.2			VIGAS					
4.2.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	168,15	667,15	840,07	141.257,77
4.2.2	SINAPI	92453	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	2.124,68	244,06	307,32	652.956,65
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	3.829,20	15,38	19,36	74.133,31
4.2.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	108,70	14,71	18,52	2.013,12
4.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.773,60	13,99	17,61	31.233,09
4.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1.960,50	12,55	15,80	30.975,90
4.2.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. AF 12/2015	KG	2.239,40	10,60	13,34	29.873,59
4.2.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF 12/2015	KG	4.337,70	10,29	12,95	56.173,21
4.3			LAJES					
4.3.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 350 KG/M², INCLUIVE ESCORAMENTO	M2	1.038,34	176,59	222,36	230.885,28
4.3.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 150 KG/M², INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.572,03	164,32	206,91	325.268,72
4.3.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	281,79	667,15	840,07	236.723,32
4.3.4	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. (LAJE MACIÇA)	M2	387,11	49,13	61,86	23.946,62

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.5	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. AF 12/2015	KG	1.036,80	14,86	18,71	19.398,52
4.3.6	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015	KG	1.134,70	14,21	17,89	20.299,78
4.3.7	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF 12/2015	KG	1.229,40	13,51	17,01	20.912,09
4.3.8	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015	KG	3.146,70	12,10	15,23	47.924,24
4.3.9	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. AF 12/2015	KG	8.983,50	10,20	12,84	115.348,14
4.3.10	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF 12/2015	KG	1.725,80	10,03	12,62	21.779,59
4.3.11	SINAPI	100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 (REGULARIZAÇÃO, E= 2cm)	M³	9,64	650,13	818,64	7.888,90
4.3.12	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M²	481,83	R\$ 206,86	260,47	125.502,26
4.3.13	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M²	481,83	R\$ 52,28	65,83	31.718,86
4.4			ESCADA					
4.4.1	SINAPI	103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 10/2021	M³	3,96	R\$ 685,26	862,88	3.417,00
4.4.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	36,44	R\$ 67,59	85,10	3.101,04
4.4.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015	KG	27,10	R\$ 16,67	20,99	568,82
4.4.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF 12/2015	KG	73,60	R\$ 15,38	19,37	1.425,63
4.4.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015	KG	244,80	R\$ 13,52	17,02	4.166,49
4.5			RESERVATÓRIO SUPERIOR					
4.5.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	29,15	R\$ 683,47	860,62	25.087,07
4.5.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	255,23	R\$ 67,59	85,10	21.720,07
4.5.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. AF 12/2015	KG	107,80	R\$ 18,02	22,69	2.445,98
4.5.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015	KG	1.470,20	R\$ 16,67	20,99	30.859,49
4.5.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF 12/2015	KG	539,20	R\$ 15,38	19,37	10.444,30

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.5.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015	KG	199,60	R\$ 13,52	17,02	3.397,19
4.5.7	ORSE	12306	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M²	193,11	R\$ 179,90	226,52	43.743,27
4.6			JUNTAS DE DILATAÇÃO					
4.6.1	ORSE	4266	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	M	331,10	R\$ 71,91	90,54	29.977,79
SUBTOTAL								2.652.980,46

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES					426.154,52
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2.696,84	R\$ 86,99	109,53	295.384,88
5.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	806,52	R\$ 6,88	8,66	6.984,46
5.3	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	306,66	R\$ 146,90	184,97	56.722,90
5.4	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO 10MM PARA COMPLEMENTO SOBRE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M²	10,01	R\$ 503,51	634,02	6.346,54
5.5	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²	64,32	R\$ 656,43	826,57	53.164,98
5.6	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (CANTEIROS INTERNOS, ENTRADA E CONVIVÊNCIA)	M²	44,65	R\$ 134,30	169,11	7.550,76
SUBTOTAL								426.154,52

6			COBERTURAS E PROTEÇÕES					758.554,45
6.1	ORSE	12386	TRELIÇA METÁLICA, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS, VÃOS ATÉ 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	462,84	R\$ 421,06	530,20	245.397,76
6.2	ORSE	12414	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	2.024,87	R\$ 87,32	109,95	222.634,60
6.3	PRÓPRIA	2	INSTALAÇÃO DE TESOURA METALICA COM VÃO MENOR QUE 3,0m	UN	1,00	R\$ 175,53	221,02	221,02
6.4	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	2,00	R\$ 212,86	268,03	536,06
6.5	SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00	R\$ 273,09	343,87	343,87
6.6	SINAPI	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	14,00	R\$ 332,27	418,39	5.857,46
6.7	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	17,00	R\$ 427,47	538,27	9.150,59
6.8	PRÓPRIA	3	INSTALAÇÃO DE TESOURA METALICA COM VÃO MAIOR QUE 12,0m	UN	9,00	R\$ 482,77	607,90	5.471,10
6.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	380,92	R\$ 224,47	282,65	107.667,03
6.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1.102,70	R\$ 53,50	67,36	74.277,87
6.11	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	245,09	R\$ 58,28	73,38	17.984,70

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.12	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	162,20	R\$ 64,46	81,16	13.164,15
6.13	ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	138,54	R\$ 320,14	403,12	55.848,24
SUBTOTAL								758.554,45

7			REVESTIMENTOS					1.084.553,41
7.1			REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS					
7.1.1	ORSE	5002	REVESTIMENTO EM PAREDES DE CANTEIROS CIRCULARES INTERNOS PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS EM TÁBUA DE PINHO	M²	12,56	R\$ 80,74	101,66	1.276,84
7.1.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2	3.306,73	R\$ 4,49	5,65	18.683,02
7.1.3	SINAPI	87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 35 MM, AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2	3.306,73	R\$ 88,42	111,33	368.138,25
7.1.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	222,89	R\$ 47,67	60,02	13.377,85
7.2			REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS					
7.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2	2.058,14	R\$ 7,98	10,04	20.663,72
7.2.2	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2	2.058,14	R\$ 71,19	89,64	184.491,66
7.2.3	ORSE	4854	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, COR VERDE, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	398,02	R\$ 182,34	229,60	91.385,39
7.2.4	ORSE	7206	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, COR VERMELHA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	283,39	R\$ 315,52	397,30	112.590,84
7.2.5	ORSE	5057	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	29,78	R\$ 505,25	636,21	18.946,33
7.3			REVESTIMENTOS EM TETO					
7.3.1	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	2.230,99	R\$ 81,03	102,03	227.627,90
7.3.2	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO DAS SACADAS EXTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	205,91	R\$ 9,75	12,27	2.526,51

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.3.3	SINAPI	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF 06/2014	M2	205,91	R\$ 95,83	120,66	24.845,10
SUBTOTAL								1.084.553,41

8			ESQUADRIAS					341.561,95
8.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.1.1	SINAPI	90844	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	34,00	R\$ 1.220,07	1.536,31	52.234,54
8.1.2	SINAPI	90843	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	14,00	R\$ 1.139,95	1.435,42	20.095,88
8.1.3	ORSE	11611	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	14,20	R\$ 701,80	883,71	12.548,68

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDRO						
8.2.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA SANITÁRIOS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	14,40	R\$ 632,56	796,52	11.469,88	
8.2.2	ORSE	13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO- REV 01 10/2021 (HALL DE ACESSO E BIBLIOTECA)	M²	22,05	R\$ 695,38	875,62	19.307,42	
8.2.3	ORSE	12168	PORTA CORTA FOGO PARA AUDITÓRIO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	2,00	R\$ 2.968,98	3.738,54	7.477,08	
8.2.4	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (2,5 M X 1,2M), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	168,00	R\$ 255,00	321,09	53.943,12	
8.2.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	9,06	R\$ 216,53	272,65	2.470,20	
8.2.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR PARA SANITÁRIOS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,36	R\$ 430,42	541,98	3.446,99	
8.2.7	ORSE	11906	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FIXO, COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM SUPORTE SPIDER (CONEXÕES EM AÇO INOX) COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	92,53	R\$ 717,37	903,31	83.583,27	
8.2.8	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA (PLANO FIXO 7,80 M X 2,61 M) EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	M2	20,36	R\$ 503,51	634,02	12.908,64	
8.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
8.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	16,00	R\$ 78,59	98,96	1.583,36	
8.3.2	ORSE	4662	CONJUNTO DE FECHADURA E CONTRA FECHADURA BICO DE PÁPAGAIO, COM ABAS, REF.AL 1510 E 1511, RESPECTIVAMENTE, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 225,18	283,55	850,65	
8.3.3	ORSE	11497	GUARDA-CORPO TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS (1 1/2") A CADA 1,50M E BARRAS INTERMEDIÁRIAS DE 1" E BARRA SUPERIOR DE 3"	M	150,80	R\$ 222,33	279,96	42.217,96	
8.3.4	ORSE	11984	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	M	35,79	R\$ 152,26	191,72	6.861,65	
8.3.5	ORSE	11610	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EM MADEIRA (INTERNA E EXTERNA), DE CORRER, ACABAMENTO CROMADO	CJ	5,00	R\$ 483,81	609,20	3.046,00	
8.3.6	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M²	23,75	R\$ 251,34	316,49	7.516,63	
SUBTOTAL									341.561,95

9			PINTURAS E ACABAMENTOS					464.632,87
9.1			PINTURA DE PAREDES INTERNAS					
9.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.306,73	R\$ 4,06	5,11	16.897,39

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
REFEITÓRIO								
9.1.2	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (INCLUSA A FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS)	M2	3.817,97	R\$ 42,22	53,16	202.963,28
9.1.3	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (INCLUSA AS FACES INTERNAS DA PLATIBANDA)	M2	3.817,97	R\$ 24,94	31,40	119.884,25
9.2			PINTURA DE PAREDES EXTERNAS					
9.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2.058,14	R\$ 4,74	5,96	12.266,51
9.2.2	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.346,94	R\$ 19,86	25,00	33.673,50
9.3			PINTURA DE TETO					
9.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INCLUSO FORRO INTERNO E TETO DAS SACADAS EXTERNAS)	M2	2.436,90	R\$ 11,22	14,12	34.409,02
9.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INCLUSO FORRO INTERNO E TETO DAS SACADAS EXTERNAS)	M2	2.436,90	R\$ 13,49	16,98	41.378,56
9.4			PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.3.1	ORSE	2310	PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU ÓLEO	M²	101,98	R\$ 24,61	30,99	3.160,36
SUBTOTAL								464.632,87

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	------------	--	--	--	--

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10			PISO / PAVIMENTAÇÃO					391.506,18
10.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.511,32	R\$ 96,13	121,04	303.970,17
10.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DOS SANITÁRIOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	76,61	R\$ 44,25	55,71	4.267,94
10.3	ORSE	11233	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	1.289,41	R\$ 20,48	25,78	33.240,98
10.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA DO ENTORNO DO BLOCO C/ 2,0 M DE LARGURA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	411,65	R\$ 79,38	99,95	41.144,41
10.5	ORSE	4864	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, AO LONGO DO EIXO DA CALÇADA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	61,74	R\$ 108,17	136,20	8.408,98
10.6	ORSE	12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 376,19	473,70	473,70
SUBTOTAL								391.506,18

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					567.243,28
11.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
11.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	483,00	16,75	21,09	10.186,47
11.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	19,49	24,54	1.227,00
11.1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	311,00	16,11	20,28	6.307,08
11.1.4	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,33	20,56	20,56
11.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	11,00	49,16	61,90	680,90
11.1.6	ORSE	13364	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	48,00	18,47	23,25	1.116,00
11.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL					
11.2.1	ORSE	9816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	2.915,00	0,38	0,47	1.370,05
11.2.2	ORSE	12506	ARRUELA LISA D=3/8"	UN	229,00	0,45	0,56	128,24
11.2.3	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON S8	UN	243,00	0,19	0,23	55,89
11.2.4	ORSE	9708	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN	243,00	0,52	0,65	157,95
11.2.5	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2.1/2"	UN	229,00	1,73	2,17	496,93
11.2.6	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	2.000,00	0,60	0,75	1.500,00
11.2.7	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	2.531,00	0,32	0,40	1.012,40

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

REFEITÓRIO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.2.8	ORSE	4684	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	229,00	0,24	0,30	68,70
11.2.9	ORSE	6906	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M	76,00	4,74	5,96	452,96
11.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)					
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19.321,40	3,93	4,94	95.447,71
11.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.133,30	6,06	7,63	31.537,07
11.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.054,80	8,46	10,65	32.533,62
11.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	667,20	15,12	19,03	12.696,81
11.3.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.012,10	14,59	18,37	36.962,27
11.3.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,30	24,95	31,41	606,21
11.3.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	429,90	49,98	62,93	27.053,60
11.3.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	217,00	9,13	11,49	2.493,33
11.4			CAIXA DE PASSAGEM – EMBUTIR					
11.4.1	ORSE	11751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (15 X 15 X 10 CM)	UN	3,00	84,53	106,43	319,29
11.4.2	ORSE	8075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	28,00	118,95	149,78	4.193,84
11.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO – EMBUTIDO					
11.5.1	ORSE	12984	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	3,15	3,96	7,92
11.5.2	ORSE	9517	PLACA 4"X2" COM FURO	UN	476,00	5,03	6,33	3.013,08
11.5.3	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T, 10A	UN	397,00	6,38	8,03	3.187,91
11.5.4	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T, 20A	UN	3,00	8,16	10,27	30,81
11.5.5	ORSE	3401	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	UN	56,00	6,63	8,35	467,60
11.5.6	ORSE	3402	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	UN	25,00	11,08	13,95	348,75
11.5.7	ORSE	3403	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES	UN	11,00	9,51	11,96	131,56
11.6			DISPOSITIVO DE COMANDO					
11.6.1	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	52,06	65,55	131,10
11.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
11.7.1	ORSE	8634	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 13 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	20,00	20,78	26,16	523,20
11.7.2	ORSE	8635	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	91,00	15,78	19,86	1.807,26

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.7.3	ORSE	8306	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE 5KA	UN	3,00	15,78	19,86	59,58
11.7.4	ORSE	9518	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	7,00	17,23	21,69	151,83
11.7.5	ORSE	8000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN	17,00	97,10	122,27	2.078,59
11.7.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	381,93	480,92	961,84
11.7.7	ORSE	9686	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A	UN	2,00	718,53	904,76	1.809,52
11.7.8	ORSE	9723	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN	7,00	107,02	134,76	943,32
11.7.9	ORSE	8208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30 A, PADRÃO NEMA	UN	2,00	66,57	83,83	167,66
11.7.10	ORSE	8001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	11,00	103,57	130,42	1.434,62
11.7.11	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	81,99	103,24	412,96
11.7.12	ORSE	8419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	2,00	100,01	125,93	251,86
11.7.13	ORSE	452	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),	UN	3,00	109,64	138,06	414,18
11.7.14	ORSE	8003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	2,00	134,52	169,39	338,78
11.7.15	ORSE	9729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A	UN	1,00	28.579,53	35.987,38	35.987,38
11.7.16	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	UN	4,00	87,18	109,77	439,08

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.8			ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN					
11.8.1	ORSE	8688	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,00	29,51	37,15	817,30
11.8.2	ORSE	8684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	152,00	109,43	137,78	20.942,56
11.8.3	ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	149,00	7,91	9,96	1.484,04
11.8.4	ORSE	12488	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	229,00	22,58	28,42	6.508,18
11.8.5	ORSE	8113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	14,00	45,81	57,67	807,38
11.8.6	ORSE	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	340,00	5,23	6,58	2.237,20
11.8.7	ORSE	9524	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	16,00	4,47	5,63	90,08
11.8.8	ORSE	12530	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	14,00	14,80	18,63	260,82
11.8.9	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	22,00	17,34	21,82	480,04
11.8.10	ORSE	12523	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	152,00	18,98	23,89	3.631,28
11.8.11	ORSE	12611	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	12,00	11,37	14,31	171,72
11.9			ELETRODUTOS					
11.9.1	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.972,50	8,77	11,04	32.816,40
11.9.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,20	7,54	9,49	580,78
11.9.3	ORSE	4013	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=2" - FORNECIMENTO	M	266,80	16,94	21,33	5.690,84
11.9.4	ORSE	9485	ABRAÇADEIRA CUNHA (TIPO CHAVETA) D=1"	UN	243,00	1,85	2,32	563,76
11.9.5	ORSE	11773	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	103,00	134,67	169,57	17.465,71
11.10			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					
11.10.1	ORSE	8013	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO P/ COMPAC. DUPLA, REF.CE-2495, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UN	17,00	109,89	138,37	2.352,29
11.10.2	ORSE	12021	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN	215,00	168,07	211,63	45.500,45
11.10.3	ORSE	12368	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED	UN	51,00	220,11	277,16	14.135,16
11.10.4	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	16,00	2.613,60	3.291,04	52.656,64

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
REFEITÓRIO								
11.10.5	ORSE	528	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN	27,00	141,36	178,00	4.806,00
11.10.6	ORSE	11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	47,00	155,27	195,51	9.188,97
11.10.7	ORSE	599	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 400 W (PHILLIPS REF SON 400W OU SIMILAR)	UN	16,00	85,30	107,40	1.718,40
11.11			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
11.11.1	ORSE	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	4,00	225,79	284,31	1.137,24
11.11.2	ORSE	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	4,00	749,09	943,25	3.773,00
11.11.3	ORSE	12232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	4,00	2.399,53	3.021,48	12.085,92
11.11.4	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	410,05	516,33	516,33
11.11.5	ORSE	12227	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	873,19	1.099,52	1.099,52
						SUBTOTAL		567.243,28

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
REFEITÓRIO									
12			SPDA					82.212,24	
12.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	380,00	58,81	74,05	28.139,00	
12.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	70,00	77,18	97,18	6.802,60	
12.3	ORSE	8795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	71,00	24,28	30,57	2.170,47	
12.4	ORSE	11132	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	280,00	2,35	2,95	826,00	
12.5	ORSE	4191	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO	UN	17,00	9,74	12,26	208,42	
12.6	ORSE	4192	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM2 – FORNECIMENTO	UN	5,00	13,67	17,21	86,05	
12.7	ORSE	10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	17,00	28,31	35,65	606,05	
12.8	ORSE	7904	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV – 02	UN	380,00	13,62	17,15	6.517,00	
12.9	ORSE	7903	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR – 50mm² A 80mm²) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	370,00	69,48	87,49	32.371,30	
12.10	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	348,07	438,28	438,28	
12.11	ORSE	10418	BARRAMENTO COM VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" X 3.00M	UN	2,00	444,19	559,32	1.118,64	
12.12	ORSE	7927	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	2,72	3,43	37,73	
12.13	ORSE	7928	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	4,12	5,19	88,23	
12.14	ORSE	7923	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,19	7,79	7,79	
12.15	ORSE	718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	425,00	3,43	4,32	1.836,00	
12.16	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	425,00	0,11	0,13	55,25	
12.17	ORSE	12428	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UN	28,00	0,61	0,76	21,28	
12.18	ORSE	4417	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN	1,00	0,35	0,44	0,44	
12.19	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO ¼"	UN	28,00	0,35	0,44	12,32	
12.20	SINAPI	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	1,00	0,17	0,21	0,21	
12.21	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	3,00	32,18	40,52	121,56	
12.22	ORSE	9901	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 MM²	UN	2,00	167,44	210,84	421,68	
12.23	ORSE	10428	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 35 MM²	UN	18,00	11,00	13,85	249,30	
12.24	ORSE	9277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,00	60,87	76,64	76,64	
SUBTOTAL									82.212,24
13			CLIMATIZAÇÃO					151.919,59	
13.1	ORSE	11791	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE REFRIGERAÇÃO)	M	224,80	126,34	159,08	35.761,18	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.2	ORSE	11779	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" – TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	258,55	199,55	251,27	64.965,85
13.3	ORSE	11782	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,49	58,63	73,82	13.323,77
13.4	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,98	16,35	20,58	267,12
13.5	PRÓPRIA	4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89865)	M	380,15	21,58	27,17	10.328,67
13.6	SINAPI	89866	JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	6,92	8,71	113,23
13.7	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	65,00	7,90	9,94	646,10
13.8	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	9,67	12,17	121,70
13.9	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	7,18	9,04	9,04
13.10	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	11,38	14,32	400,96
13.11	SINAPI	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	13,62	17,15	17,15
13.12	ORSE	7749	BANDEJA METÁLICA PARA SUPORTE EXTERNO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	M²	27,00	763,71	961,66	25.964,82
SUBTOTAL								151.919,59
14			CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO					356.851,99
14.1	ORSE	6635	CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN	370,00	27,47	34,59	12.798,30
14.2	ORSE	679	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX)	UN	1,00	1.078,70	1.358,29	1.358,29
14.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	1.206,91	1.519,74	28.875,06
14.4	ORSE	12118	PLUG CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN	632,00	2,92	3,67	2.319,44
14.5	ORSE	8362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	22,20	27,95	27,95
14.6	ORSE	11419	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	2,00	21,15	26,63	53,26
14.7	ORSE	1090	GUIA FRONTAL PARA CABOS (ABERTO – 1U)	UN	1,00	20,00	25,18	25,18
14.8	ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	31,00	18,60	23,42	726,02
14.9	ORSE	11470	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS	UN	4,00	4,00	5,03	20,12
14.10	ORSE	11417	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	4,00	164,78	207,48	829,92
14.11	PRÓPRIA	2	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" – 2 VENTILADORES	UN	1,00	248,58	313,01	313,01

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.12	PRÓPRIA	3	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" – 4 VENTILADORES	UN	1,00	494,16	622,24	622,24
14.13	PRÓPRIA	4	CONECTOR SC-MM – CABEAMENTO ÓTICO	UN	25,00	12,65	15,92	398,00
14.14	ORSE	11307	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO – D.I.O	UN	3,00	993,11	1.250,52	3.751,56
14.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	183,00	16,75	21,09	3.859,47
14.16	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	19,49	24,54	73,62
14.17	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	35,64	44,87	358,96
14.18	ORSE	11403	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL, COM ÂNGULO DE 45°	UN	14,00	30,95	38,97	545,58
14.19	ORSE	4531	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90°	UN	63,00	30,95	38,97	2.455,11
14.20	ORSE	13364	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158,00	18,47	23,25	3.673,50
14.21	ORSE	9816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	1.348,00	0,38	0,47	633,56
14.22	ORSE	12506	ARRUELA LISA D=3/8"	UN	304,00	0,45	0,56	170,24
14.23	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON S6	UN	524,00	0,10	0,12	62,88
14.24	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON S8	UN	381,00	0,19	0,23	87,63
14.25	ORSE	12977	SUPORTE ANGULAR 400 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	154,00	34,11	42,94	6.612,76
14.26	ORSE	6904	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	UN	304,00	1,20	1,51	459,04
14.27	ORSE	9708	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN	601,00	0,52	0,65	390,65
14.28	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	1.044,00	0,60	0,75	783,00
14.29	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1.348,00	0,32	0,40	539,20
14.30	ORSE	6906	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M	51,00	4,74	5,96	303,96
14.31	ORSE	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (23AWG)-4	M	18.525,60	10,81	13,60	251.948,16
14.32	ORSE	8690	CABO DE FIBRA ÓTICA	M	24,00	18,34	23,09	554,16
14.33	ORSE	9517	PLACA 4"X2" – PARA CONECTOR RJ-45	UN	183,00	5,03	6,33	1.158,39
14.34	ORSE	11619	PLACA 4X4", 6P, REF.: TABLET, DA TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	3,00	10,42	13,12	39,36

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.35	ORSE	749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	60,00	73,31	92,30	5.538,00
14.36	ORSE	8359	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M	70,80	45,19	56,90	4.028,52
14.37	ORSE	8684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	109,43	137,78	826,68
14.38	ORSE	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	24,41	30,73	61,46
14.39	ORSE	11286	CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	50,51	63,59	508,72
14.40	ORSE	8443	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	119,51	150,48	150,48
14.41	ORSE	12544	CURVA VERTICAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	39,45	49,66	99,32
14.42	ORSE	7490	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	154,00	7,20	9,06	1.395,24
14.43	ORSE	11296	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	15,39	19,38	19,38
14.44	ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	52,00	7,91	9,96	517,92
14.45	ORSE	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	36,00	5,23	6,58	236,88
14.46	ORSE	9524	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	214,00	4,47	5,63	1.204,82
14.47	ORSE	12554	TALA PLANA, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (MOPA OU SIMILAR)	UN	56,00	6,23	7,84	439,04
14.48	ORSE	12587	TAMPA PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 75MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	15,27	19,22	57,66
14.49	ORSE	12588	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA DE ELETROCALHA	UN	1,00	11,92	15,01	15,01
14.50	ORSE	12600	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	43,91	55,28	331,68
14.51	ORSE	12579	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	60,00	39,14	49,28	2.956,80
14.52	ORSE	726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	8,00	4,88	6,14	49,12
14.53	ORSE	699	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	7,00	13,69	17,23	120,61
14.54	ORSE	4095	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	39,30	49,48	49,48
14.55	ORSE	9426	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	37,26	46,91	46,91
14.56	ORSE	8113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	45,81	57,67	288,35
14.57	ORSE	12590	TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA TÊ, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	12,83	16,15	16,15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
14.58	ORSE	12530	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	14,80	18,63	93,15	
14.59	ORSE	12544	CURVA VERTICAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	39,45	49,66	148,98	
14.60	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 45°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	17,34	21,82	43,64	
14.61	ORSE	12582	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	8,00	10,63	13,38	107,04	
14.62	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	17,34	21,82	43,64	
14.63	ORSE	12527	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	14,67	18,47	18,47	
14.64	ORSE	12532	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ VERTICAL DE SUBIDA, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	18,92	23,82	23,82	
14.65	ORSE	9206	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 ½"	UN	1,00	59,10	74,42	74,42	
14.66	ORSE	11420	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES – COM CANALETA DE MONTAGEM	UN	42,00	15,51	19,52	819,84	
14.67	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	50,00	5,71	7,19	359,50	
14.68	SINAPI	98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	30,00	14,28	17,98	539,40	
14.69	PRÓPRIA	5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	803,92	1.012,29	1.012,29	
14.70	ORSE	758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	674,18	848,92	848,92	
14.71	ORSE	11227	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UN	1,00	2.038,86	2.567,34	2.567,34	
14.72	ORSE	12781	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.467,07	4.365,73	4.365,73	
SUBTOTAL									356.851,99

15			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					75.727,77
15.1	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	714,25	899,38	5.396,28
15.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	84,16	105,97	211,94
15.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	71,91	90,54	1.991,88
15.4	ORSE	2070	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	19,00	603,69	760,17	14.443,23
15.5	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM PARA SANITÁRIOS E COPA	M²	11,60	443,41	558,33	6.476,62
15.6	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (PARA A COPA), MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	262,13	330,07	660,14

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO				
--	--	--	-------------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.7	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (PARA OS SANITÁRIOS), 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	212,06	267,02	6.141,46
15.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	362,99	457,07	1.828,28
15.9	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	62,06	78,14	312,56
15.10	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	107,11	134,87	674,35
15.11	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	147,93	186,27	1.303,89
15.12	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	357,98	450,76	901,52
15.13	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	724,06	911,73	1.823,46
15.14	ORSE	1468	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	4,00	154,56	194,61	778,44
15.15	ORSE	1465	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	8,00	89,29	112,43	899,44
15.16	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	40,15	50,55	1.112,10
15.17	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,19	34,23	34,23
15.18	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	43,35	54,58	218,32
15.19	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	63,55	80,02	320,08
15.20	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	336,92	424,25	848,50
15.21	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	297,55	374,67	749,34
15.22	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	6,20	7,80	124,80
15.23	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,00	12,71	16,00	512,00
15.24	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	26,32	33,14	463,96
15.25	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	54,36	68,45	273,80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.26	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	71,32	89,80	359,20
15.27	ORSE	1075	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	5,00	14,33	18,04	90,20
15.28	ORSE	1076	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN	2,00	30,75	38,72	77,44
15.29	ORSE	1083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	9,00	15,79	19,88	178,92
15.30	ORSE	1088	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	5,00	32,95	41,48	207,40
15.31	ORSE	1092	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 75MM	UN	2,00	63,26	79,65	159,30
15.32	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	13,25	16,68	16,68
15.33	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	16,31	20,53	61,59
15.34	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	38,61	48,61	145,83
15.35	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	81,17	102,20	102,20
15.36	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	99,29	125,02	125,02
15.37	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	38,01	47,86	95,72
15.38	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00	8,14	10,24	276,48
15.39	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	11,48	14,45	115,60
15.40	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	15,92	20,04	681,36
15.41	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	40,41	50,88	559,68
15.42	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	101,94	128,36	513,44
15.43	ORSE	1141	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85MM	UN	3,00	125,79	158,39	475,17
15.44	ORSE	1142	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110MM	UN	12,00	242,45	305,29	3.663,48
15.45	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	57,13	11,91	14,99	856,37
15.46	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	112,54	18,53	23,33	2.625,55
15.47	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	128,14	18,27	23,00	2.947,22
15.48	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	40,64	29,33	36,93	1.500,83

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

PLANILHA SINTÉTICA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

			REFEITÓRIO				
--	--	--	------------	--	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
15.49	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,99	47,80	60,18	902,09	
15.50	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,33	65,89	82,96	1.022,89	
15.51	ORSE	1035	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 110 MM (4")	UN	31,00	132,31	166,59	5.164,29	
15.52	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	16,12	20,29	142,03	
15.53	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	21,86	27,52	275,20	
15.54	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	46,60	58,67	704,04	
15.55	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	103,42	130,22	130,22	
15.56	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	19,43	24,46	122,30	
15.57	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	59,62	75,07	75,07	
15.58	ORSE	1184	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	3,00	137,34	172,93	518,79	
15.59	SINAPI	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	17,96	22,61	45,22	
15.60	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	35,11	44,21	132,63	
15.61	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	161,97	203,95	815,80	
15.62	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X ¾" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	9,64	12,13	169,82	
15.63	SINAPI	89396	TÊ 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 06/2022	UN	16,00	19,84	24,98	399,68	
15.64	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	30,93	38,94	389,40	
15.65	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	30,42	38,30	383,00	
SUBTOTAL									75.727,77

16			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					70.401,08
16.1	ORSE	9030	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT.= 0,80X0,80X0,40M	UN	6,00	445,85	561,41	3.368,46
16.2	ORSE	2797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	18,00	390,74	492,02	8.856,36
16.3	ORSE	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	482,34	607,36	3.036,80
16.4	ORSE	11334	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	1,00	562,86	708,75	708,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	-------------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.5	ORSE	4280	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	8,00	31,98	40,26	322,08
16.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	2,00	85,08	107,13	214,26
16.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	11,49	14,46	332,58
16.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	162,07	204,07	612,21
16.9	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	9,22	11,60	266,80
16.10	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	58,12	73,18	219,54
16.11	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	12,68	15,96	383,04
16.12	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	23,35	29,40	176,40
16.13	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	30,00	28,37	35,72	1.071,60

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.14	SINAPI	89726	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	8,00	9,98	12,56	100,48
16.15	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	15,59	19,63	274,82
16.16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	113,00	27,53	34,66	3.916,58
16.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	38,00	14,86	18,71	710,98
16.18	ORSE	1672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	24,00	13,75	17,31	415,44
16.19	ORSE	1562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	4,00	45,66	57,49	229,96
16.20	ORSE	1563	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	1,00	53,26	67,06	67,06
16.21	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	51,44	64,77	906,78
16.22	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	26,52	33,39	100,17
16.23	ORSE	1527	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	M	230,44	37,71	47,48	10.941,29
16.24	ORSE	1526	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 75 MM	M	0,71	33,98	42,78	30,37
16.25	ORSE	1525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	23,92	22,81	28,72	686,98
16.26	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	619,68	36,44	45,88	28.430,91
16.27	SINAPI	89711	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	42,67	20,49	25,80	1.100,88
16.28	SINAPI	89712	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	64,06	26,17	32,95	2.110,77
16.29	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,05	32,66	41,12	84,29
16.30	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	14,16	17,83	249,62
16.31	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	17,77	22,37	246,07
16.32	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	36,41	45,84	91,68
16.33	ORSE	1594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	9,00	12,10	15,23	137,07

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
SUBTOTAL								70.401,08

17			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					81.862,51
17.1	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	119,37	150,31	601,24
17.2	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00	109,92	138,41	1.245,69
17.3	ORSE	7787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 ½" – CLASSE 10	UN	5,00	69,42	87,40	437,00
17.4	SINAPI	97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	435,92	548,91	548,91
17.5	SINAPI	97474	LUVVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	230,01	289,62	2.316,96
17.6	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	119,81	146,37	184,30	22.080,98
17.7	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	632,33	796,23	3.184,92
17.8	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	193,03	243,06	486,12
17.9	ORSE	1521	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	7,00	145,72	183,49	1.284,43
17.10	ORSE	12981	ABRIGO PARA INCÊNDIO COM MANGUEIRA E ESGUICHO, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNEC. E INSTAL	UN	6,00	1.722,24	2.168,64	13.011,84
17.11	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	294,95	371,40	1.114,20
17.12	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	515,83	649,53	649,53
17.13	ORSE	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	6,00	200,68	252,69	1.516,14
17.14	SINAPI	1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	46,96	59,13	59,13
17.15	ORSE	6192	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X60) CM	UN	1,00	173,00	217,84	217,84
17.16	ORSE	11829	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO – ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	152,45	191,96	1.151,76
17.17	ORSE	7861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	6,00	132,22	166,49	998,94
17.18	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA – "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	48,00	22,38	28,17	1.352,16
17.19	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA – "PROIBIDO"	UN	24,00	22,38	28,17	676,08
17.20	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	24,00	22,38	28,17	676,08
17.21	ORSE	11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	48,00	155,27	195,51	9.384,48

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
REFEITÓRIO								
17.22	ORSE	10303	PLACA DE INDICAÇÃO NA PORTA DOS AMBIENTES EM ACRÍLICO	UN	50,00	86,04	108,34	5.417,00
17.23	ORSE	6195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO COM CAIXA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO	UN	1,00	3.651,68	4.598,20	4.598,20
17.24	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	12,00	251,46	316,63	3.799,56
17.25	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	12,00	334,43	421,11	5.053,32
SUBTOTAL								81.862,51
18								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
18.1	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	3.080,16	2,07	2,60	8.008,41
SUBTOTAL								8.008,41
19								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
19.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	96,70	121,76	146.112,00
19.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.400,00	43,67	54,98	131.952,00
SUBTOTAL								278.064,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – IF BAIANO

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023
 L.S. = 85,51%
 BDI (SERVIÇOS) = 25,92%
 BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO			
--	--	--	------------	--	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI								R\$ 8.535.572,25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14,74%								

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
20			EQUIPAMENTOS						626.808,24
20.1	ORSE	13302	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 1100X1400X1100MM, AÇO INOX, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) E VIDRO, 02 PARADAS PERC.3M CX. ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN	1,00	44.150,00	50.657,44	50.657,44	
20.2	SINAPI	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	9,00	7.290,79	8.365,40	75.288,60	
20.3	SINAPI	103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6,00	11.760,37	13.493,77	80.962,62	
20.4	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	2.667,16	3.060,28	6.120,56	
20.5	SINAPI	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	10,00	11.003,81	12.625,70	126.257,00	
20.6	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	9,00	17.204,25	19.740,05	177.660,45	
20.7	SINAPI	103266	AR CONDICIONADO, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	8,00	10.746,64	12.330,63	98.645,04	
20.8	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	1.765,59	2.025,82	2.025,82	
20.9	ORSE	8612	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN	1,00	6.865,66	7.877,61	7.877,61	
20.10	ORSE	7781	SWITCH 08 PORTAS (10/100/1000BASE T - 1000BASE SX)MBPS 6 PORTAS RJ45 + 2 PORTAS SC – FORNECIMENTO	UN	15,00	76,30	87,54	1.313,10	
626.808,24									

VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS COM BDI **R\$ 626.808,24**

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO **R\$ 9.162.380,49**

OS ENCARGOS SOCIAIS ENCONTRAM-SE DENTRO DAS COMPOSIÇÕES, CONFORME SINAPI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO
 LOCAL : ITABERABA

SINAPI – 04/2023
 ORSE – 03/2023
 ORÇAMENTOS – 05/2023

L.S. = 85,51%

BDI (SERVIÇOS) = 25,92%

BDI (EQUIPAMENTOS) = 14,74%

PLANILHA ANALÍTICA

DESONERADO: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BLOCO ADMINISTRATIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.		PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M ²			
	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,0000	R\$ 9,25	R\$ 37,00
	ORSE	6995	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
	ORSE	1776	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M ²	1,0000	R\$ 262,50	R\$ 262,50
	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 20,95	R\$ 3,14
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 5,92	R\$ 11,84
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CARPINTEIRO	H	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,07		R\$ 315,10	R\$ 19,65	R\$ 16,27	R\$ 2,06	R\$ 353,15	
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M ²			
	INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	30,63	R\$ 30,63
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	25,81	R\$ 31,68
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	20,00	R\$ 0,85
	INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	55,64	R\$ 32,56
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	20,01	R\$ 3,79
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	27,16	R\$ 15,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	32,98	R\$ 0,14	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	31,47	R\$ 0,60	
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	460,58	R\$ 0,55	
							R\$ 116,24	
1.3	ORSE	11703	BARRACÃO DE OBRA, C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M²				
	ORSE	199	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OU SIMILAR	M²	1,0000	R\$ 50,86	R\$ 50,86	
	ORSE	211	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, TESOURA COM VÃO DE 8M A 10 M	UNID.	0,0300	R\$ 1.749,24	R\$ 52,48	
	ORSE	234	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	M²	1,0000	R\$ 38,26	R\$ 38,26	
	ORSE	5103	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M²	1,0000	R\$ 4,88	R\$ 4,88	
	ORSE	11702	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	M²	1,0000	R\$ 45,65	R\$ 45,65	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,09		R\$ 145,94	R\$ 20,80	R\$ 17,22	R\$ 2,05	R\$ 186,10		
1.4	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN				
	ORSE	208	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	UN	2,0000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	
	ORSE	313	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	UN	2,0000	R\$ 1,35	R\$ 2,70	
	ORSE	414	CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70°	M	30,0000	R\$ 14,05	R\$ 421,50	
	ORSE	436	CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	UN	1,0000	R\$ 103,20	R\$ 103,20	
	ORSE	2645	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,0000	R\$ 338,13	R\$ 338,13	
	ORSE	3331	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	0,4322	R\$ 112,81	R\$ 48,76	
	ORSE	4676	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	0,1333	R\$ 1,99	R\$ 0,27	
	ORSE	4786	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 6"	CJ	2,0000	R\$ 11,95	R\$ 23,90	
	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	R\$ 35,34	R\$ 35,34	
	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$ 1,35	R\$ 5,40	
	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R\$ 79,88	R\$ 79,88	
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	R\$ 7,89	R\$ 63,12	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,0000	R\$ 7,08	R\$ 42,48
	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 96,45	R\$ 96,45
	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,0000	R\$ 7,80	R\$ 15,60
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,0000	R\$ 5,92	R\$ 47,36
	ORSE	124	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,0800	R\$ 503,74	R\$ 40,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	8,0000	R\$ 3,75	R\$ 30,00
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	8,0000	R\$ 3,59	R\$ 28,72
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 1.289,73	R\$ 128,92	R\$ 106,75	R\$ 12,67	R\$ 1.538,07	
1.5	ORSE	6096	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03 10/2022	UN			
	ORSE	980	FITA VEDACAO TEFLON LARG= 1/2"	M	20,0000	R\$ 0,22	R\$ 4,40
	ORSE	1784	PLUG PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	UN	1,0000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
	ORSE	2260	TORNEIRA PLASTICA PARA JARDINS 1/2", HERC 1128 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
	ORSE	2360	UNIAO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	UN	2,0000	R\$ 7,30	R\$ 14,60
	ORSE	5161	ADAPTADOR PEAD 20MM X 1/2"	UN	2,0000	R\$ 4,61	R\$ 9,22
	ORSE	5240	COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DE = 60MM X 1/2"	UN	1,0000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
	ORSE	6313	LACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDRÔMETRO EM POLIPROPILENO	UN	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
	SINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
	SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,0000	R\$ 5,61	R\$ 33,66
	SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMADE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSEB, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	R\$ 98,76	R\$ 98,76
	ORSE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	0,0210	R\$ 16,30	R\$ 0,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M³	1,3260	R\$ 16,30	R\$ 21,61
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	1,3470	R\$ 48,88	R\$ 65,84
	ORSE	6083	MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	UN	1,0000	R\$ 228,99	R\$ 228,99
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	1,0000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,02	R\$ 411,42	R\$ 64,52	R\$ 53,42	R\$ 6,93	R\$ 536,31	
1.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	19,65	R\$ 1,41
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,78	R\$ 1,49
							R\$ 2,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2			ATERROS / TRANSPORTES / ESCAVAÇÕES				
2.1			ATERRO DOS CAIXÕES (PISO INTERNO)				
2.1.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³			
	INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	55,00	R\$ 68,75
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	292,51	R\$ 1,75
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	67,79	R\$ 0,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	19,65	R\$ 12,94
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	39,19	R\$ 10,73
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	32,21	R\$ 8,18
							R\$ 102,55
2.2			RESERVATÓRIO INFERIOR				
2.2.1	SINAPI	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M³			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126000	19,65	R\$ 0,24
	COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0101000	244,55	R\$ 2,46
	COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0025000	95,35	R\$ 0,23
	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0285000	241,63	R\$ 6,88
	COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0093000	64,29	R\$ 0,59
							R\$ 10,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2.2.2	SINAPI	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5	M²			
	INSUMO	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1956000	34,88	R\$ 6,82
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0344000	20,00	R\$ 0,68
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4074000	27,22	R\$ 11,08
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1449000	10,04	R\$ 1,45
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5749000	27,16	R\$ 15,61
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2464000	19,65	R\$ 4,84
							R\$ 40,48
2.3			ARQUIBANCADA DO AUDITÓRIO				
2.3.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³			
	INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	55,00	R\$ 68,75
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	292,51	R\$ 1,75
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	67,79	R\$ 0,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	19,65	R\$ 12,94
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	39,19	R\$ 10,73
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	32,21	R\$ 8,18
							R\$ 102,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

3			INFRAESTRUTURA				
3.1			PISOS INTERNOS				
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	27,53	R\$ 7,48
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	19,65	R\$ 1,45
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	409,78	R\$ 23,15
							R\$ 32,08
3.1.2	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2			
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	510,00	R\$ 41,51
	INSUMO	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	8,26	R\$ 33,04
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	27,53	R\$ 3,08
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466000	19,65	R\$ 0,91
	COMPOSICAO	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070000	9,70	R\$ 0,06
							R\$ 78,60
3.1.3	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG			
	INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,2230000	6,01	R\$ 1,34
	INSUMO	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2720000	37,71	R\$ 10,25
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	25,33	R\$ 0,27
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	20,15	R\$ 0,14
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	27,34	R\$ 0,49
							R\$ 12,49
3.2			VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,45	R\$ 0,10
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	9,65	R\$ 5,83
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,37	R\$ 1,91
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	20,74	R\$ 0,53
	INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	27,22	R\$ 27,43
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	25,11	R\$ 0,85
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	20,01	R\$ 9,42
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	27,16	R\$ 31,09
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	32,98	R\$ 0,56
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	31,47	R\$ 0,44
							R\$ 78,16
3.2.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	R\$ 0,43
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	20,15	R\$ 1,27
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	27,34	R\$ 5,31
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 18,86
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	R\$ 0,15
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	20,15	R\$ 0,75
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	27,34	R\$ 3,15
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 16,17
3.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	R\$ 0,10
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	20,15	R\$ 0,58
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	27,34	R\$ 2,43
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 14,36
3.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	R\$ 0,06
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,15	R\$ 0,44
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,34	R\$ 1,85
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,11	R\$ 9,11
							R\$ 12,09
3.2.6	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR	M²			
	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,4000	R\$ 7,80	R\$ 3,12
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	SINAPI	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARAMATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,5000	R\$ 29,96	R\$ 14,98
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10553	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PINTOR	H	0,4000	R\$ 3,82	R\$ 1,52
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 16,83	R\$ 4,30	R\$ 3,56	R\$ 0,41	R\$ 25,10	
3.2.7	ORSE	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M³			
	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,0000	R\$ 457,54	R\$ 457,54
	SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M³	1,0000	R\$ 45,75	R\$ 45,75
	ORSE	11477	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTURA, INCLUINDO COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000	R\$ 27,10	R\$ 27,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAIS					
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 508,05	R\$ 10,03	R\$ 8,30	R\$ 1,08	R\$ 527,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

3.3			RESERVATÓRIO INFERIOR				
3.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	27,53	R\$ 7,48
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	19,65	R\$ 1,45
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	409,78	R\$ 23,15
							R\$ 32,08
3.3.2	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	568,07	R\$ 626,58
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	27,16	R\$ 4,64
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260000	27,53	R\$ 28,24
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2130000	19,65	R\$ 23,83
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,40	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0510000	0,50	R\$ 0,02
							R\$ 683,47
3.3.3	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²			
	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,5340	R\$ 9,25	R\$ 14,18
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0330	R\$ 7,81	R\$ 8,06
	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,2920	R\$ 48,45	R\$ 14,14
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200	R\$ 7,64	R\$ 0,15
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,3610	R\$ 5,81	R\$ 7,90
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250	R\$ 20,95	R\$ 0,52
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000	R\$ 21,35	R\$ 2,13
	SINAPI	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,2580	R\$ 5,92	R\$ 1,52
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,1530	R\$ 19,50	R\$ 2,98
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	R\$ 22,00	R\$ 3,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2580	R\$ 3,75	R\$ 0,96

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CARPINTEIRO	H	1,0330	R\$ 3,62	R\$ 3,73
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,08		R\$ 49,08	R\$ 9,60	R\$ 7,95	R\$ 0,88	R\$ 67,59	
3.3.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	R\$ 0,26
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,15	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	27,34	R\$ 5,28
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 18,02
3.3.5	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	R\$ 0,21
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	20,15	R\$ 0,46
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,34	R\$ 3,90
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 16,67
3.3.6	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	R\$ 0,16
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,15	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	27,34	R\$ 2,77
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 15,38
3.3.7	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	R\$ 0,11
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	20,15	R\$ 0,23
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	27,34	R\$ 1,93
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 13,52
3.3.8	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	R\$ 0,08
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076000	20,15	R\$ 0,15
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0464000	27,34	R\$ 1,26
	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,11	R\$ 9,11
							R\$ 11,23

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

3.3.9	ORSE	12306	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M²			
	SINAPI	98546	1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	1,0000	R\$ 133,38	R\$ 133,38
	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	1,0000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 148,40	R\$ 17,23	R\$ 14,27	R\$ 0,00	R\$ 179,90	
3.4			MURO DE ARRIMO DO AUDITÓRIO				
3.4.1	ORSE	11619	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M³			
	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,0000	R\$ 445,00	R\$ 445,00
	SINAPI	25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3	M³	1,0000	R\$ 45,75	R\$ 45,75
	ORSE	128	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000	R\$ 44,50	R\$ 44,50
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,03		R\$ 498,29	R\$ 16,61	R\$ 13,75	R\$ 1,72	R\$ 530,40	
3.4.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²			
	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,5340	R\$ 9,25	R\$ 14,18
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0330	R\$ 7,81	R\$ 8,06
	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,2920	R\$ 48,45	R\$ 14,14
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200	R\$ 7,64	R\$ 0,15
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3610	R\$ 5,81	R\$ 7,90
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250	R\$ 20,95	R\$ 0,52
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000	R\$ 21,35	R\$ 2,13
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2580	R\$ 5,92	R\$ 1,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,1530	R\$ 19,50	R\$ 2,98
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	R\$ 22,00	R\$ 3,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2580	R\$ 3,75	R\$ 0,96
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CARPINTEIRO	H	1,0330	R\$ 3,62	R\$ 3,73
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,08	R\$ 49,08	R\$ 9,60		R\$ 7,95	R\$ 0,88	R\$ 67,59	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

3.4.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	R\$ 0,26
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,15	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	27,34	R\$ 5,28
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 18,02
3.4.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	R\$ 0,21
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	20,15	R\$ 0,46
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,34	R\$ 3,90
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 16,67
3.4.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	R\$ 0,16
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,15	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	27,34	R\$ 2,77
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 15,38
3.4.6	PRÓPRIA	1	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12X19X39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5(1:2:8). REF (ORSE 10024)	M			
	SINAPI	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,5000	R\$ 3,51	R\$ 8,77
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 27,53	R\$ 8,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO / MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG	M³	0,0185	R\$ 624,36	R\$ 11,55
							R\$ 28,57
3.4.7	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²			
	INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3870000	6,71	R\$ 2,59
	COMPOSICAO	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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_08/2019	M3	0,0250000	654,57	R\$ 16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8670000	27,53	R\$ 23,86
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	19,65	R\$ 3,45
							R\$ 46,26
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			PILARES				
4.1.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³			
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	568,07	R\$ 626,58
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,16	R\$ 6,08
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,53	R\$ 6,16
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	19,65	R\$ 26,42
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,40	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,50	R\$ 0,06
							R\$ 665,43
4.1.2	SINAPI	92419	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,45	R\$ 0,06
	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	13,00	R\$ 2,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	20,00	R\$ 7,86
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,00	R\$ 3,92
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	25,11	R\$ 0,47
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	20,01	R\$ 3,18
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660000	27,16	R\$ 23,52
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	165,89	R\$ 43,62
							R\$ 85,17
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	R\$ 0,26
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,15	R\$ 0,35
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,34	R\$ 2,92
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 15,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	R\$ 0,11
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,15	R\$ 0,12
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,34	R\$ 1,07
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 12,55
4.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	R\$ 0,08
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,15	R\$ 0,08
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	27,34	R\$ 0,70
	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	1,0000000	9,11	R\$ 9,11
							R\$ 10,60
4.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF_ 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	R\$ 0,04
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,15	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	27,34	R\$ 0,53
	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	1,0000000	9,03	R\$ 9,03
							R\$ 10,29
4.2			VIGAS				
4.2.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M³			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	568,07	R\$ 626,58
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	27,16	R\$ 3,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	27,53	R\$ 20,73
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	19,65	R\$ 16,23
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,40	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,50	R\$ 0,06
							R\$ 667,15
4.2.2	SINAPI	92453	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²			
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,45	R\$ 0,06
	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4850000	18,65	R\$ 9,04
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	25,11	R\$ 1,23
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2810000	20,01	R\$ 5,62
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5310000	27,16	R\$ 41,58
	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,4140000	118,57	R\$ 49,08
	COMPOSICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	3,4580000	39,75	R\$ 137,45
							R\$ 244,06
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	R\$ 0,26
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,15	R\$ 0,35
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,34	R\$ 2,92
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 15,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.2.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	R\$ 0,21
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,15	R\$ 0,25
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	27,34	R\$ 2,15
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 14,71
4.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	R\$ 0,16
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,15	R\$ 0,18
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,34	R\$ 1,53
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 13,99
4.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	R\$ 0,11
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,15	R\$ 0,12
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,34	R\$ 1,07
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 12,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.2.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	R\$ 0,08
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,15	R\$ 0,08
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	27,34	R\$ 0,70
	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	9,11	R\$ 9,11
							R\$ 10,60
4.2.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	R\$ 0,04
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,15	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	27,34	R\$ 0,53
	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	9,03	R\$ 9,03
							R\$ 10,29
4.3			LAJES				
4.3.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 350 KG/M², INCLUIVE ESCORAMENTO	M2			
	INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL PARA PISO	M2	1,0000000	46,19	R\$ 46,19
	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	18,65	R\$ 34,87
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	25,11	R\$ 1,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	27,16	R\$ 13,60
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	19,65	R\$ 6,95
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	0,9700000	17,16	R\$ 16,64
	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,2110000	16,76	R\$ 20,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0540000	686,20	R\$ 37,05
							R\$ 176,59
4.3.2	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 150 KG/M², INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
	INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL PARA FORRO	M2	1,0000000	44,47	R\$ 44,47
	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	18,65	R\$ 34,87
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	25,11	R\$ 1,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	27,16	R\$ 13,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	19,65	R\$ 6,95
	COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	17,16	R\$ 16,64
	COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,9910000	16,76	R\$ 16,60
	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0440000	686,20	R\$ 30,19
							R\$ 164,32
4.3.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	568,07	R\$ 626,58
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	27,16	R\$ 3,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	27,53	R\$ 20,73
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	19,65	R\$ 16,23
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,40	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,50	R\$ 0,06
							R\$ 667,15
4.3.4	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. (LAJE MACIÇA)	M2			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,0500000	45,77	R\$ 48,05
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,01	R\$ 0,10
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	27,16	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	32,98	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000	31,47	R\$ 0,69
							R\$ 49,13
4.3.5	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	R\$ 0,46
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	20,15	R\$ 0,27
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	27,34	R\$ 2,28
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 14,86
4.3.6	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	R\$ 0,29
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,15	R\$ 0,19
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	27,34	R\$ 1,63
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 14,21
4.3.7	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	R\$ 0,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,15	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403000	27,34	R\$ 1,10
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 13,51
4.3.8	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	R\$ 0,07
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,15	R\$ 0,08
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	27,34	R\$ 0,70
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 12,10
4.3.9	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,22	R\$ 0,03
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023000	20,15	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	27,34	R\$ 0,39
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,11	R\$ 9,11
							R\$ 10,20
4.3.10	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	20,15	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	27,34	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,03	R\$ 9,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

							R\$ 10,03
4.3.11	SINAPI	100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (REGULARIZAÇÃO, E= 2cm)	M³			
	INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,2600000	6,71	R\$ 102,39
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	110,00	R\$ 124,30
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,5500000	0,83	R\$ 316,68
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000	25,97	R\$ 98,68
	COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8900000	5,49	R\$ 4,88
	COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,9100000	1,10	R\$ 3,20
							R\$ 650,13
4.3.12	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²			
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	18,84	R\$ 11,58
	INSUMO	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	58,11	R\$ 65,37
	INSUMO	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	71,36	R\$ 80,28
	INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200000	8,79	R\$ 4,57
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	20,13	R\$ 5,59
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750000	28,71	R\$ 39,47
							R\$ 206,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.3.13	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²			
	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,25	R\$ 2,34
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350000	834,19	R\$ 29,19
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	27,53	R\$ 18,14
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,65	R\$ 2,61
							R\$ 52,28
4.4			ESCADA				
4.4.1	SINAPI	103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M³			
	INSUMO	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0900000	603,03	R\$ 657,30
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1980000	27,16	R\$ 5,37
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3960000	27,53	R\$ 10,90
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	19,65	R\$ 11,69
							R\$ 685,26
4.4.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²			
	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,5340	R\$ 9,25	R\$ 14,18
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0330	R\$ 7,81	R\$ 8,06
	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,2920	R\$ 48,45	R\$ 14,14
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200	R\$ 7,64	R\$ 0,15
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,3610	R\$ 5,81	R\$ 7,90
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250	R\$ 20,95	R\$ 0,52
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000	R\$ 21,35	R\$ 2,13
	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,2580	R\$ 5,92	R\$ 1,52
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,1530	R\$ 19,50	R\$ 2,98
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	R\$ 22,00	R\$ 3,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2580	R\$ 3,75	R\$ 0,96
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CARPINTEIRO	H	1,0330	R\$ 3,62	R\$ 3,73
TOTAIS							

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,08		R\$ 49,08	R\$ 9,60	R\$ 7,95	R\$ 0,88	R\$ 67,59	
4.4.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	R\$ 0,21
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	20,15	R\$ 0,46
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,34	R\$ 3,90
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 16,67
4.4.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	R\$ 0,16
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,15	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	27,34	R\$ 2,77
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 15,38
4.4.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	R\$ 0,11
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	20,15	R\$ 0,23
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	27,34	R\$ 1,93
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 13,52
4.5			RESERVATÓRIO SUPERIOR				

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.5.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³			
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	568,07	R\$ 626,58
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	27,16	R\$ 4,64
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260000	27,53	R\$ 28,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2130000	19,65	R\$ 23,83
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,40	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0510000	0,50	R\$ 0,02
							R\$ 683,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4.5.2	ORSE	11651	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²			
	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,5340	R\$ 9,25	R\$ 14,18
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0330	R\$ 7,81	R\$ 8,06
	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,2920	R\$ 48,45	R\$ 14,14
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200	R\$ 7,64	R\$ 0,15
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,3610	R\$ 5,81	R\$ 7,90
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250	R\$ 20,95	R\$ 0,52
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000	R\$ 21,35	R\$ 2,13
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2580	R\$ 5,92	R\$ 1,52
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,1530	R\$ 19,50	R\$ 2,98
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	R\$ 22,00	R\$ 3,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2580	R\$ 3,75	R\$ 0,96
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CARPINTEIRO	H	1,0330	R\$ 3,62	R\$ 3,73
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,08		R\$ 49,08	R\$ 9,60	R\$ 7,95	R\$ 0,88	R\$ 67,59	
4.5.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	R\$ 0,26
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,15	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	27,34	R\$ 5,28
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,22	R\$ 11,22
							R\$ 18,02
4.5.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	R\$ 0,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000	20,15	R\$ 0,46
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,34	R\$ 3,90
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	R\$ 11,47
							R\$ 16,67
4.5.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	R\$ 0,16
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,15	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	27,34	R\$ 2,77
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
							R\$ 15,38
4.5.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG			
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	R\$ 0,11
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,33	R\$ 0,63
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	20,15	R\$ 0,23
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	27,34	R\$ 1,93
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,62	R\$ 10,62
							R\$ 13,52
4.5.7	ORSE	12306	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M²			
	SINAPI	98546	I IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	1,0000	R\$ 133,38	R\$ 133,38
	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	1,0000	R\$ 51,48	R\$ 51,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 148,40	R\$ 17,23	R\$ 14,27	R\$ 0,00	R\$ 179,90		
4.6		JUNTAS DE DILATAÇÃO					
4.6.1	ORSE	4266	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	M			
	ORSE	2866	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,4000	R\$ 159,63	R\$ 63,85
	ORSE	11116	PLACA DE ISOPOR, DIM:100 X 50CM, ESP=2CM	M²	0,1500	R\$ 12,13	R\$ 1,81
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,3500	R\$ 7,80	R\$ 2,73
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	0,3500	R\$ 3,65	R\$ 1,27
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 66,68	R\$ 2,73	R\$ 2,26	R\$ 0,24	R\$ 71,91		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

5			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES				
5.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2			
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,69	R\$ 19,53
	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,33	R\$ 0,97
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	70,28	R\$ 0,35
	COMPOSICAO	87292	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 08/2019	M3	0,0091000	661,37	R\$ 6,01
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,53	R\$ 44,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,65	R\$ 15,81
							R\$ 86,99
5.1.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M			
	COMPOSICAO	87294	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 BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0035000	623,68	R\$ 2,18
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,53	R\$ 4,12
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,65	R\$ 0,58
							R\$ 6,88
5.1.3	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2			
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	CENTO	0,0486000	81,73	R\$ 3,97
	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	21,88	R\$ 46,07
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5209000	9,47	R\$ 14,40
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,9819000	10,74	R\$ 42,76
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,34	R\$ 0,85
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815000	3,03	R\$ 4,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327000	3,79	R\$ 3,91	
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077000	0,12	R\$ 2,40	
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076000	0,28	R\$ 0,22	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6901000	35,45	R\$ 24,46	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725000	19,65	R\$ 3,38	
								R\$ 146,90
5.1.4	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO 10MM PARA COMPLEMENTO SOBRE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M²				
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,9870000	413,63	R\$ 408,25	
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,3700000	0,20	R\$ 0,47	
	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,2840000	61,90	R\$ 17,57	
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4700000	3,03	R\$ 4,45	
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2300000	21,26	R\$ 4,88	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	19,65	R\$ 10,68	
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	21,00	R\$ 22,84	
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0950000	32,98	R\$ 3,13	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,9930000	31,47	R\$ 31,24	
								R\$ 503,51
5.1.5	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²				
	ORSE	2511	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M)	M	2,6600	R\$ 15,49	R\$ 41,20	
	ORSE	12984	GRANITO CINZA ANDORINHA, BIPOLIDO, E=2CM PARA DIVISÓRIA	M²	1,0000	R\$ 537,32	R\$ 537,32	
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,4000	R\$ 7,80	R\$ 18,72	
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,4000	R\$ 5,92	R\$ 14,20	
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,4000	R\$ 3,75	R\$ 9,00	
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	2,4000	R\$ 3,65	R\$ 8,76	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00		R\$ 592,94	R\$ 32,93	R\$ 27,27	R\$ 3,29	R\$ 656,43		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

5.1.6	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (CANTEIROS INTERNOS, ENTRADA E CONVIVÊNCIA)	M²				
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900000	0,59	R\$ 43,35	
	COMPOSICAO	87292	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_08/2019	M3	0,0280000	661,37	R\$ 18,51	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	27,53	R\$ 53,38	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	19,65	R\$ 19,06	
							R\$ 134,30	
6			COBERTURAS E PROTEÇÕES					
6.1	ORSE	12386	TRELIÇA METÁLICA, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS, VÃOS ATÉ 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M				
	ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	H	0,2000	R\$ 1,25	R\$ 0,25	
	ORSE	8904	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	1,2600	R\$ 3,87	R\$ 4,88	
	ORSE	13113	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 127 X 50 X 5,13(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	22,2300	R\$ 11,26	R\$ 250,31	
	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,5300	R\$ 7,80	R\$ 4,13	
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 5,92	R\$ 11,84	
	SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,2600	R\$ 8,57	R\$ 10,80	
	ORSE	3738	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO – R1	M²	1,9000	R\$ 13,17	R\$ 25,02	
	ORSE	3759	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E = 35 MICRA P/ DEMÃO, APLICADO COM ROLO E PINCEL – R1	M²	1,9000	R\$ 43,25	R\$ 82,18	
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50	
	ORSE	10594	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	0,5300	R\$ 3,57	R\$ 1,89	
	ORSE	10603	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SOLDADOR	H	1,2600	R\$ 4,27	R\$ 5,38	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 5,13		R\$ 329,01	R\$ 45,17	R\$ 37,40	R\$ 4,35	R\$ 421,06		
6.2	ORSE	12414	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M				
	ORSE	8904	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,0900	R\$ 3,87	R\$ 0,34	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	13113	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 127 X 50 X 5,13(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,1300	R\$ 11,26	R\$ 57,76
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1900	R\$ 5,92	R\$ 1,12
	ORSE	69	SOLDADOR	H	0,0900	R\$ 8,57	R\$ 0,77
	ORSE	3738	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO – R1	M²	0,4600	R\$ 13,17	R\$ 6,05
	ORSE	3759	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E = 35 MICRA P/ DEMÃO, APLICADO COM ROLO E PINCEL – R1	M²	0,4600	R\$ 43,25	R\$ 19,89
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1900	R\$ 3,75	R\$ 0,71
	ORSE	10603	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SOLDADOR	H	0,0900	R\$ 4,27	R\$ 0,38
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,35	R\$ 74,74	R\$ 6,35	R\$ 5,26	R\$ 0,62	R\$ 87,32	
6.3	PRÓPRIA	2	INSTALAÇÃO DE TESOURA METALICA COM VÃO MENOR QUE 3,0m	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	35,45	R\$ 53,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400000	19,65	R\$ 28,29
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26
							R\$ 175,53
6.4	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5530000	35,45	R\$ 90,50
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400000	19,65	R\$ 28,29
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

							R\$ 212,86
6.5	SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0790000	35,45	R\$ 144,60
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7520000	19,65	R\$ 34,42
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26
							R\$ 273,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

6.6	SINAPI	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5590000	35,45	R\$ 197,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0940000	19,65	R\$ 41,14
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26
							R\$ 332,27
6.7	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9400000	35,45	R\$ 281,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430000	19,65	R\$ 51,93
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26
							R\$ 427,47
6.8	PRÓPRIA	3	INSTALAÇÃO DE TESOURA METALICA COM VÃO MAIOR QUE 12,0m	UN			
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,76	R\$ 33,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5000	35,45	R\$ 336,77
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430000	19,65	R\$ 51,93
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,1133000	323,91	R\$ 36,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	154,56	R\$ 24,26
							R\$ 482,77
6.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	2,04	R\$ 8,46
	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,1460000	186,09	R\$ 213,25
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	19,65	R\$ 1,21
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	26,92	R\$ 1,50
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	30,20	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	29,08	R\$ 0,03
							R\$ 224,47
6.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			
	INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,27	R\$ 0,34
	INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	4,14	R\$ 5,21
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	30,13	R\$ 40,88
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	19,65	R\$ 3,26
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	26,92	R\$ 3,44
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	30,20	R\$ 0,16
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	29,08	R\$ 0,21
							R\$ 53,50
6.11	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	32,18	R\$ 6,78
	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	30,44	R\$ 31,96
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	20,00	R\$ 0,16
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	100,92	R\$ 0,16
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	164,68	R\$ 9,71
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	19,65	R\$ 4,69
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	26,92	R\$ 3,90
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	30,20	R\$ 0,39
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	29,08	R\$ 0,53
							R\$ 58,28
6.12	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	32,18	R\$ 1,70
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	20,00	R\$ 0,16
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	100,92	R\$ 0,16
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	164,68	R\$ 9,71
	INSUMO	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	39,25	R\$ 41,21
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	19,65	R\$ 5,54
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	26,92	R\$ 5,06
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	30,20	R\$ 0,39
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	29,08	R\$ 0,53
							R\$ 64,46
6.13	ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²			
	ORSE	9497	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1,0000	R\$ 320,14	R\$ 320,14
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 320,14	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 320,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

7			REVESTIMENTOS				
7.1			REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERNAS				
7.1.1	ORSE	5002	REVESTIMENTO EM PAREDES DE CANTEIROS CIRCULARES INTERNOS PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS EM TÁBUA DE PINHO	M²			
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
	SINAPI	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2500	R\$ 22,32	R\$ 5,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,5000	R\$ 28,46	R\$ 42,69
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
TOTALS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,07	R\$ 54,20	R\$ 13,73			R\$ 11,37	R\$ 1,37	R\$ 80,74
7.1.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2			
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	575,53	R\$ 2,12
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,53	R\$ 1,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,65	R\$ 0,50
							R\$ 4,49
7.1.3	SINAPI	87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 35 MM, AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2			
	COMPOSICAO	87292	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_08/2019	M3	0,0481000	661,37	R\$ 31,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,53	R\$ 33,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,65	R\$ 23,58
							R\$ 88,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

7.1.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			
	INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553000	20,44	R\$ 21,57
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,84	R\$ 4,12
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	4,93	R\$ 2,08
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	27,41	R\$ 14,63
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	19,65	R\$ 5,27
							R\$ 47,67
7.2			REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERNAS				
7.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2			
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	575,53	R\$ 2,12
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724000	27,53	R\$ 4,74
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	19,65	R\$ 1,12
							R\$ 7,98
7.2.2	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (INCLUSO PLATIBANDAS E CANTEIROS)	M2			
	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	17,07	R\$ 2,36
	COMPOSICAO	87292	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_08/2019	M3	0,0421000	661,37	R\$ 27,84
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8690000	27,53	R\$ 23,92
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8690000	19,65	R\$ 17,07
							R\$ 71,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

7.2.3	ORSE	4854	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, COR VERDE, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²			
	ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,5400	R\$ 3,50	R\$ 1,89
	ORSE	4466	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, COR VERDE GUARANI REF: B-R/903, LINHA BOULEVARD REAL, MARCA NGK OU SIMILAR	M²	1,0500	R\$ 143,05	R\$ 150,20
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6400	R\$ 7,80	R\$ 4,99
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,9000	R\$ 5,92	R\$ 5,32
	ORSE	3407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,5000	R\$ 1,28	R\$ 5,76
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,9000	R\$ 3,75	R\$ 3,37
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	0,6400	R\$ 3,65	R\$ 2,33
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 162,07	R\$ 10,50	R\$ 8,69	R\$ 1,08	R\$ 182,34	
7.2.4	ORSE	7206	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, COR VERMELHA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²			
	ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,5400	R\$ 3,50	R\$ 1,89
	ORSE	6746	PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE ATLÂNTICO, COR VERMELHA, REF. AÇORES - SG 8010 OU SIMILAR	M²	1,0500	R\$ 269,89	R\$ 283,38
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6400	R\$ 7,80	R\$ 4,99
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,9000	R\$ 5,92	R\$ 5,32
	ORSE	3407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,5000	R\$ 1,28	R\$ 5,76
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,9000	R\$ 3,75	R\$ 3,37
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	0,6400	R\$ 3,65	R\$ 2,33
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 295,25	R\$ 10,50	R\$ 8,69	R\$ 1,08	R\$ 315,52	
7.2.5	ORSE	5057	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
	ORSE	4974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M²	1,0000	R\$ 505,25	R\$ 505,25
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 505,25	R\$ 505,25	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

7.3			REVESTIMENTOS EM TETO				
7.3.1	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2			
	INSUMO	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0665000	21,88	R\$ 23,33
	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4000000	6,96	R\$ 16,70
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2122000	2,62	R\$ 5,79
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4404000	3,03	R\$ 4,36
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202000	3,79	R\$ 1,97
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000	0,12	R\$ 0,95
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	31,56	R\$ 0,69
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	29,42	R\$ 2,09
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	35,45	R\$ 16,18
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	19,65	R\$ 8,97
							R\$ 81,03
7.3.2	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO DAS SACADAS EXTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2			
	COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	5.600,77	R\$ 8,40
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	27,53	R\$ 1,07
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	19,65	R\$ 0,28
							R\$ 9,75
7.3.3	SINAPI	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2			
	COMPOSICAO	87369	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_08/2019	M3	0,0393000	749,72	R\$ 29,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	27,53	R\$ 38,73
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	19,65	R\$ 27,64
							R\$ 95,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

8			ESQUADRIAS				
8.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.1.1	SINAPI	90844	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			
	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	415,99	R\$ 415,99
	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	493,03	R\$ 493,03
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	188,35	R\$ 188,35
	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,2000000	12,03	R\$ 122,70
							R\$ 1.220,07
8.1.2	SINAPI	90843	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			
	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	415,99	R\$ 415,99
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	415,31	R\$ 415,31
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	188,35	R\$ 188,35
	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	12,03	R\$ 120,30
							R\$ 1.139,95
8.1.3	ORSE	11611	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²			
	ORSE	487	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14CM, COMPLETO, C/02 JOGOS DE ALIZAR	M	3,0000	R\$ 45,35	R\$ 136,05
	ORSE	2869	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA - 500ML (470G), SIKABOOM OU SIMILAR	L	0,5000	R\$ 32,90	R\$ 16,45
	ORSE	8929	PORTA EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA TIPO VENEZIANA	M²	1,0000	R\$ 414,97	R\$ 414,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0210	R\$ 100,00	R\$ 2,10
	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	R\$ 0,80	R\$ 2,64
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,80	R\$ 15,60
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	R\$ 20,95	R\$ 1,04
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000	R\$ 5,92	R\$ 23,68
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	4,0000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	2,0000	R\$ 3,62	R\$ 7,24
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,15		R\$ 597,17	R\$ 54,16	R\$ 44,84	R\$ 5,48	R\$ 701,80	
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDRO				
8.2.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA SANITÁRIOS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2			
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	32,18	R\$ 28,41
	INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	478,26	R\$ 478,26
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	R\$ 2,93
	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	16,01	R\$ 109,67
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	27,53	R\$ 9,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	19,65	R\$ 3,49
							R\$ 632,56
8.2.2	ORSE	13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO- REV 01_10/2021 (HALL DE ACESSO E BIBLIOTECA)	M²			
	ORSE	13857	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	1,0000	R\$ 695,38	R\$ 695,38
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 695,38	R\$ 695,38	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

8.2.3	ORSE	12168	PORTA CORTA FOGO PARA AUDITÓRIO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN			
	ORSE	12993	PORTA CORTA FOGO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	UN	1,0000	R\$ 2.728,75	R\$ 2.728,75
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0296	R\$ 100,00	R\$ 2,96
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,5000	R\$ 0,80	R\$ 11,60
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	M³	0,0324	R\$ 126,92	R\$ 4,11
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	7,5000	R\$ 7,80	R\$ 58,50
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,0000	R\$ 5,92	R\$ 35,52
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	6,0000	R\$ 3,75	R\$ 22,50
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	7,5000	R\$ 3,65	R\$ 27,37
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2.787,86	R\$ 94,02	R\$ 77,85	R\$ 9,25	R\$ 2.968,98	
8.2.4	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (2,5 M X 1,2M), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,21	R\$ 1,53
	INSUMO	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560000	370,00	R\$ 205,72
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	21,26	R\$ 11,90
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	27,53	R\$ 26,42
	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	19,65	R\$ 9,43
							R\$ 255,00
8.2.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,21	R\$ 1,93
	INSUMO	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,8333000	218,40	R\$ 181,99
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	21,26	R\$ 13,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	27,53	R\$ 14,28
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	19,65	R\$ 5,08
							R\$ 216,53
8.2.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR PARA SANITÁRIOS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2			
	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	24,4000000	0,21	R\$ 5,12
	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2,0833000	160,83	R\$ 335,05
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	21,26	R\$ 26,50
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	27,53	R\$ 46,99
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	19,65	R\$ 16,76
							R\$ 430,42
8.2.7	ORSE	11906	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FIXO, COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM SUPORTE SPIDER (CONEXÕES EM AÇO INOX) COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			
	ORSE	12744	PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FIXO COM PORTA DE ABRIR E FIXADOS COM SUPORTE SPIDER (CONEXÕES EM AÇO INOX) COM TUBOS EM INOX PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,0000	R\$ 717,37	R\$ 717,37
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 717,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 717,37	
8.2.8	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA (PLANO FIXO 7,80 M X 2,61 M) EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2			
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM	M2	0,9870000	413,63	R\$ 408,25
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,3700000	0,20	R\$ 0,47
	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,2840000	61,90	R\$ 17,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4700000	3,03	R\$ 4,45
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2300000	21,26	R\$ 4,88
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	19,65	R\$ 10,68
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	21,00	R\$ 22,84
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0950000	32,98	R\$ 3,13
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,9930000	31,47	R\$ 31,24
							R\$ 503,51

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

8.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
8.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN			
	INSUMO	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	45,56	R\$ 45,56
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	26,32	R\$ 24,05
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	19,65	R\$ 8,98
							R\$ 78,59
8.3.2	ORSE	4662	CONJUNTO DE FECHADURA E CONTRA FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, COM ABAS, REF.AL 1510 E 1511, RESPECTIVAMENTE, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO (OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	4304	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF. AL 1510, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000	R\$ 110,86	R\$ 110,86
	ORSE	4305	CONTRA FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF. AL 1511, P/ ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 71,21	R\$ 71,21
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	R\$ 7,81	R\$ 15,62
	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	2,1060	R\$ 3,62	R\$ 7,62
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,15	R\$ 189,36	R\$ 18,58		R\$ 15,38	R\$ 1,71	R\$ 225,18	
8.3.3	ORSE	11497	GUARDA-CORPO TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS (1 1/2") A CADA 1,50M E BARRAS INTERMEDIÁRIAS DE 1" E BARRA SUPERIOR DE 3"	M			
	ORSE	12435	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS (1 1/2") A CADA 1,50M E BARRAS INTERMEDIÁRIAS DE 1" E BARRA SUPERIOR DE 3"	M²	1,0000	R\$ 184,96	R\$ 184,96
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
	SINAPI	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,8000	R\$ 5,92	R\$ 4,73
	ORSE	125	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,0150	R\$ 531,10	R\$ 7,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,8000	R\$ 3,75	R\$ 3,00
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 197,14	R\$ 13,07		R\$ 10,82	R\$ 1,30	R\$ 222,33	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

8.3.4	ORSE	11984	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	M			
	ORSE	12864	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	M	1,0000	R\$ 114,89	R\$ 114,89
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,8000	R\$ 5,92	R\$ 4,73
	ORSE	125	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,0150	R\$ 531,10	R\$ 7,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,8000	R\$ 3,75	R\$ 3,00
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 127,07	R\$ 13,07	R\$ 10,82	R\$ 1,30	R\$ 152,26	
8.3.5	ORSE	11610	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EM MADEIRA (INTERNA E EXTERNA), DE CORRER, ACABAMENTO CROMADO	CJ			
	ORSE	1993	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 39,07	R\$ 78,14
	ORSE	2276	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO INFERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,8000	R\$ 13,26	R\$ 23,86
	ORSE	2277	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,8000	R\$ 42,51	R\$ 76,51
	ORSE	13419	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA PORTA DE CORRER, INCLUSIVE CONCHA EM LATÃO, DA IMAB, REF.: FA1352I310S00 OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 209,90	R\$ 209,90
	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,0000	R\$ 7,44	R\$ 22,32
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	3,0000	R\$ 5,92	R\$ 17,76
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	3,0000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
	ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	3,0000	R\$ 3,62	R\$ 10,86
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,23		R\$ 406,20	R\$ 40,08	R\$ 33,19	R\$ 4,11	R\$ 483,81	
3.3.5							
8.3.6	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M²			
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,7000	R\$ 7,80	R\$ 5,46
	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	1,0500	R\$ 226,41	R\$ 237,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,0020	R\$ 534,90	R\$ 1,06
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,7000	R\$ 3,65	R\$ 2,55
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 240,78	R\$ 5,51	R\$ 4,56	R\$ 0,49	R\$ 251,34	
9			PINTURAS E ACABAMENTOS				
9.1			PINTURA DE PAREDES INTERNAS				
9.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1666000	10,34	R\$ 1,72
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	28,76	R\$ 1,91
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	19,65	R\$ 0,43
							R\$ 4,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

9.1.2	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (INCLUSA A FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS)	M2			
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	1,05	R\$ 0,10
	INSUMO	4056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	1,5518400	5,59	R\$ 8,67
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9940000	28,76	R\$ 28,58
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	19,65	R\$ 4,87
							R\$ 42,22
9.1.3	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (INCLUSA AS FACES INTERNAS DA PLATIBANDA)	M2			
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	24,07	R\$ 4,81
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980000	28,76	R\$ 17,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,65	R\$ 2,94
							R\$ 24,94
9.2			PINTURA DE PAREDES EXTERNAS				
9.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2			
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	10,34	R\$ 1,65
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	28,76	R\$ 2,64
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	19,65	R\$ 0,45
							R\$ 4,74
9.2.2	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2			
	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,74	R\$ 11,12
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	28,76	R\$ 7,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,65	R\$ 1,27
							R\$ 19,86
9.3			PINTURA DE TETO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

9.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INCLUSO FORRO INTERNO E TETO DAS SACADAS EXTERNAS)	M2			
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0802000	1,05	R\$ 0,08
	INSUMO	4047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	1,3389000	3,11	R\$ 4,16
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741900	28,76	R\$ 2,13
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000	19,65	R\$ 4,85
							R\$ 11,22
9.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INCLUSO FORRO INTERNO E TETO DAS SACADAS EXTERNAS)	M2			
	INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,07	R\$ 5,49
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	28,76	R\$ 6,52
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	19,65	R\$ 1,48
							R\$ 13,49
9.4			PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.3.1	ORSE	2310	PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU ÓLEO	M²			
	ORSE	2305	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA – R1	M²	1,0000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
	ORSE	2308	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA – R1	M²	1,0000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 12,18	R\$ 6,46	R\$ 5,35	R\$ 0,62	R\$ 24,61	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10			PISO / PAVIMENTAÇÃO				
10.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2			
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	R\$ 2,15
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,43	R\$ 8,60
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	10,34	R\$ 0,41
	INSUMO	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	22,65	R\$ 0,28
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	10,0000000	4,42	R\$ 44,20
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	27,41	R\$ 30,03
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	19,65	R\$ 9,76
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0254000	6,01	R\$ 0,15
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0759000	1,70	R\$ 0,12
	COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903000	3,61	R\$ 0,32
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164000	0,54	R\$ 0,11
							R\$ 96,13
10.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DOS SANITÁRIOS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			
	INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0571000	24,86	R\$ 26,27
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,84	R\$ 7,67
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	4,93	R\$ 1,18
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	27,41	R\$ 6,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,65	R\$ 2,53
							R\$ 44,25
10.3	ORSE	11233	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M			
	ORSE	12112	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM, MEIA-CANA	M	1,0000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
TOTAIS							

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,08	R\$ 20,48	
10.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA DO ENTORNO DO BLOCO C/ 2,0 M DE LARGURA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2			
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,37	R\$ 1,51
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,34	R\$ 0,48
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	26,35	R\$ 28,50
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	27,16	R\$ 2,65
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	27,53	R\$ 4,08
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	19,65	R\$ 4,83
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0739000	505,15	R\$ 37,33
							R\$ 79,38
10.5	ORSE	4864	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, AO LONGO DO EIXO DA CALÇADA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			
	ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,5200	R\$ 3,50	R\$ 1,82
	ORSE	2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,0000	R\$ 1,39	R\$ 5,56
	ORSE	4689	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 30X30 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,0500	R\$ 70,85	R\$ 74,39
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,80	R\$ 3,90
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	R\$ 5,92	R\$ 7,10
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,2000	R\$ 3,75	R\$ 4,50
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 3,62	R\$ 1,81
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 86,89	R\$ 11,00	R\$ 9,11	R\$ 1,17	R\$ 108,17	
10.6	ORSE	12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	77	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M³	0,4000	R\$ 168,88	R\$ 67,55
	ORSE	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	0,2600	R\$ 547,79	R\$ 142,42
	ORSE	2323	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO – R1	M²	1,2000	R\$ 7,99	R\$ 9,58
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,4000	R\$ 48,88	R\$ 19,55
	ORSE	2624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2,2000	R\$ 16,34	R\$ 35,94
	ORSE	3644	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M²	2,6400	R\$ 14,57	R\$ 38,46
	ORSE	9182	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M³	0,1700	R\$ 445,98	R\$ 75,81
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 75,82		R\$ 212,54	R\$ 45,40	R\$ 37,59	R\$ 4,84	R\$ 376,19	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
11.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,09	R\$ 2,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	20,45	R\$ 5,95
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	27,84	R\$ 8,10
	COMPOSICAO	629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0009000	686,95	R\$ 0,61
							R\$ 16,75
11.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	INSUMO	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,15	R\$ 4,15
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	20,45	R\$ 6,15
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	27,84	R\$ 8,37
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	686,95	R\$ 0,82
							R\$ 19,49
11.1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,40	R\$ 5,40
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	20,45	R\$ 4,53
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	27,84	R\$ 6,18
							R\$ 16,11
11.1.4	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	INSUMO	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,67	R\$ 1,67
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	20,45	R\$ 5,95
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	27,84	R\$ 8,10
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	686,95	R\$ 0,61
							R\$ 16,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN			
	INSUMO	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	23,40	R\$ 23,40
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	R\$ 0,40
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	20,45	R\$ 10,74
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	27,84	R\$ 14,62
							R\$ 49,16
11.1.6	SINAPI	13364	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN			
	ORSE	1420	LUVA FERRO GALVANIZADO D=1 "	UN	1,0000000	R\$ 14,05	R\$ 14,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1354000	R\$ 7,89	R\$ 1,06
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1354000	R\$ 5,92	R\$ 0,80
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1354000	R\$ 3,75	R\$ 0,50
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1354000	R\$ 3,59	R\$ 0,48
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 14,86	R\$ 1,87	R\$ 1,55	R\$ 0,19	R\$ 18,47	
11.2			ACESSÓRIOS DE USO GERAL				
11.2.1	ORSE	9816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN			
	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø ¼"	UN	1,0000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 7,89	R\$ 0,07
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100	R\$ 5,92	R\$ 0,05
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0100	R\$ 3,75	R\$ 0,03
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 0,01	R\$ 0,38	
11.2.2	ORSE	12506	ARRUELA LISA D=3/8"	UN			
	ORSE	11072	ARRUELA LISA D=3/8"	UN	1,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 7,89	R\$ 0,07
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100	R\$ 5,92	R\$ 0,05
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0100	R\$ 3,75	R\$ 0,03
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 3,59	R\$ 0,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAIS					
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 0,01	R\$ 0,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.2.3	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON S8	UN			
		4376 - I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
							R\$ 0,19
11.2.4	ORSE	9708	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN			
		9708 - I	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN	1,0000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
							R\$ 0,52
11.2.5	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2.1/2"	UN			
		13294 - I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2.1/2"	UN	1,0000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
							R\$ 1,73
11.2.6	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN			
		6905 - I	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
							R\$ 0,60
11.2.7	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN			
		6555 - I	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1,0000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
							R\$ 0,32
11.2.8	ORSE	4684	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN			
		4684 - I	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
							R\$ 0,24
11.2.9	ORSE	6906	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M			
		6906 - I	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M	1,0000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
							R\$ 4,74
11.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)				
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,02	R\$ 2,51
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	20,45	R\$ 0,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	27,84	R\$ 0,80
							R\$ 3,93
11.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,35	R\$ 4,16
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,45	R\$ 0,79
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	27,84	R\$ 1,08
							R\$ 6,06
11.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	4,81	R\$ 5,98
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	20,45	R\$ 1,04
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	27,84	R\$ 1,41
							R\$ 8,46
11.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	INSUMO	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	9,20	R\$ 11,43
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	20,45	R\$ 1,55
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	27,84	R\$ 2,11
							R\$ 15,12
11.3.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	8,77	R\$ 10,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	20,45	R\$ 1,55
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	27,84	R\$ 2,11
							R\$ 14,59
11.3.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	21,67	R\$ 21,99
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,45	R\$ 1,24
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	27,84	R\$ 1,69
							R\$ 24,95

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.3.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	45,28	R\$ 45,95
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,45	R\$ 1,69
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	27,84	R\$ 2,31
							R\$ 49,98
11.3.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	INSUMO	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,35	R\$ 6,65
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,59	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	20,45	R\$ 1,04
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	27,84	R\$ 1,41
							R\$ 9,13
11.4			CAIXA DE PASSAGEM – EMBUTIR				
11.4.1	ORSE	11751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (15 X 15 X 10 CM)	UN			
	ORSE	9493	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15 X 15 X 10 CM	UN	1,0000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 7,89	R\$ 4,73
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,6000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 68,57	R\$ 8,28	R\$ 6,86	R\$ 0,82	R\$ 84,53	
11.4.2	ORSE	8075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN			
	ORSE	85	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	M²	0,3060	R\$ 87,68	R\$ 26,83
	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0380	R\$ 575,61	R\$ 21,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	141	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	0,7700	R\$ 12,66	R\$ 9,74
	ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M²	0,4800	R\$ 95,97	R\$ 46,06
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,1250	R\$ 48,88	R\$ 6,11
	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	0,3600	R\$ 6,31	R\$ 2,27
	ORSE	3318	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M²	0,3600	R\$ 35,46	R\$ 12,76
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,03	R\$ 74,31	R\$ 23,12	R\$ 19,14	R\$ 2,35	R\$ 118,95	
11.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO				
11.5.1	ORSE	12984	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R\$ 5,92	R\$ 0,47
	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0800	R\$ 3,75	R\$ 0,30
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 0,47	R\$ 0,39	R\$ 0,05	R\$ 3,15	
11.5.2	ORSE	9517	PLACA 4"X2" COM FURO	UN			
	ORSE	908	ESPELHO 4" X 2" PARA 2 RJ-45	UN	1,0000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R\$ 5,92	R\$ 0,47
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0800	R\$ 3,75	R\$ 0,30
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 4,12	R\$ 0,47	R\$ 0,39	R\$ 0,05	R\$ 5,03	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.5.3	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T, 10A	UN			
		38101 – I	TOMADA 2P+T, 10A, 250 V	UN	1,0000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
							R\$ 6,38
11.5.4	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T, 20A	UN			
		38102 – I	TOMADA 2P+T, 20A, 250 V	UN	1,0000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
							R\$ 8,16
11.5.5	ORSE	3401	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	UN			
	ORSE	1117	INTERRUPTOR EMBUTIR 01 SEÇÃO SIMPLES COM PLACA	UN	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,78
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,37
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,35
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 3,98	R\$ 1,38	R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 6,63	
11.5.6	ORSE	3402	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	UN			
	ORSE	1119	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA	UN	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 7,89	R\$ 1,18
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R\$ 5,92	R\$ 0,88
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1500	R\$ 3,75	R\$ 0,56
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 3,59	R\$ 0,53
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 7,09	R\$ 2,07	R\$ 1,71	R\$ 0,21	R\$ 11,08	
11.5.7	ORSE	3403	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES	UN			
	ORSE	1121	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,57
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,71
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 4,19	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 9,51	
11.6			DISPOSITIVO DE COMANDO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.6.1	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
	INSUMO	39394	SENSOR DE PRESEÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	38,40	R\$ 38,40
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566000	20,45	R\$ 3,20
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758000	27,84	R\$ 10,46
							R\$ 52,06
11.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				
11.7.1	ORSE	8634	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 13 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN			
	ORSE	8905	DISJUNTOR MONOPOLAR 13 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.		1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,36
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,77
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,12
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,07
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 12,78	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 20,78	
11.7.2	ORSE	8635	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN			
	ORSE	3674	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 7,78	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 15,78	
11.7.3	ORSE	8306	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE 5KA	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	3675	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 7,78	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 15,78	
11.7.4	ORSE	9518	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN			
	ORSE	3676	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 9,23	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 17,23	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.7.5	ORSE	8000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN			
	ORSE	3695	DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 70,49	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 97,10	
11.7.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	5,06	R\$ 15,18
	INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	302,87	R\$ 302,87
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	20,45	R\$ 27,05
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	27,84	R\$ 36,83
							R\$ 381,93
11.7.7	ORSE	9686	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A	UN			
	ORSE	10062	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	R\$ 699,00	R\$ 699,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 7,89	R\$ 4,73
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 702,57	R\$ 8,28	R\$ 6,86	R\$ 0,82	R\$ 718,53	
11.7.8	ORSE	9723	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)	UN			
	ORSE	3696	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 74,45	R\$ 74,45
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 80,41	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 107,02		
11.7.9	ORSE	8208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30 A, PADRÃO NEMA		UN		
	ORSE	3737	DISJUNTOR TRIPOLAR 30 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 34,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA		H	1,0000	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS		H	1,0000	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE		H	1,0000	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA		H	1,0000	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 39,96	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 66,57		
11.7.10	ORSE	8001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA		UN		
	ORSE	3698	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		UN	1,0000	R\$ 71,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA		H	1,0000	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS		H	1,0000	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE		H	1,0000	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA		H	1,0000	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 76,96	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 103,57		
11.7.11	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		UN		
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	3,0000000	1,22
	INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V		UN	1,0000000	68,74
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1988000	20,45
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1988000	27,84
							R\$ 81,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.7.12	ORSE	8419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN			
	ORSE	3699	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 73,45	R\$ 13,78	R\$ 11,41	R\$ 1,37	R\$ 100,01	
11.7.13	ORSE	452	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),	UN			
	ORSE	828	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 77,07	R\$ 77,07
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 83,03	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 109,64	
11.7.14	ORSE	8003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN			
	ORSE	3702	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 101,95	R\$ 101,95
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 107,91	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 134,52	
11.7.15	ORSE	9729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A	UN			
	ORSE	10106	DISJUNTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL COM VARIAÇÃO DE 800 A 1000A	UN	1,0000	R\$ 28.560,00	R\$ 28.560,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 7,89	R\$ 4,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 28.563,57	R\$ 8,28		R\$ 6,86	R\$ 0,82	R\$ 28.579,53	
11.7.16	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	UN			
	ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (PARA-RAIO)	UN	1,0000	R\$ 77,40	R\$ 77,40
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 79,18	R\$ 4,15		R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 87,18	
11.8			ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN				
11.8.1	ORSE	8688	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	8945	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 24,19	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 29,51	
11.8.2	ORSE	8684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 7,89	R\$ 4,73
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAIS							

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 93,47	R\$ 8,28	R\$ 6,86	R\$ 0,82	R\$ 109,43	
11.8.3	ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 7,89	R\$ 0,95
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200	R\$ 5,92	R\$ 0,71
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1200	R\$ 3,75	R\$ 0,45
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 3,59	R\$ 0,43
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 4,72	R\$ 1,66	R\$ 1,37	R\$ 0,16	R\$ 7,91	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.8.4	ORSE	12488	SUPOORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13318	SUPOORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 17,26	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 22,58	
11.8.5	ORSE	8113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	4095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 40,49	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 45,81	
11.8.6	ORSE	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN			
	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	1,0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2,58	R\$ 1,38	R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 5,23	
11.8.7	ORSE	9524	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN			
	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,0000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 1,38		R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 4,47	
11.8.8	ORSE	12530	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13348	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 13,47	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 14,80	
11.8.9	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13344	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 12,02	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 17,34	
11.8.10	ORSE	12523	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	3990	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 12,47	R\$ 12,47
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 13,66	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 18,98	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.8.11	ORSE	12611	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13411	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 6,05	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 11,37	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.9			ELETRODUTOS				
11.9.1	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,17	R\$ 4,58
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	25,33	R\$ 0,05
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	20,45	R\$ 1,75
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	27,84	R\$ 2,39
							R\$ 8,77
11.9.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	INSUMO	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	3,71	R\$ 4,08
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	25,33	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	20,45	R\$ 1,45
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	27,84	R\$ 1,97
							R\$ 7,54
11.9.3	ORSE	4013	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, D=2 " - FORNECIMENTO	M			
	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 16,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,94	
11.9.4	ORSE	9485	ABRAÇADEIRA CUNHA (TIPO CHAVETA) D=1"	UN			
		9485 – I	ABRAÇADEIRA CUNHA (TIPO CHAVETA) D=1"	UN	1,0000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
							R\$ 1,85
11.9.5	ORSE	11773	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN			
	ORSE	3973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	1,0500	R\$ 105,00	R\$ 110,25
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,7500	R\$ 7,89	R\$ 5,92
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7500	R\$ 5,92	R\$ 4,44
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,7500	R\$ 3,75	R\$ 2,81
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,7500	R\$ 3,59	R\$ 2,69
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 114,71	R\$ 10,36	R\$ 8,58	R\$ 1,02	R\$ 134,67	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							
11.10							
11.10.1	ORSE	8013	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO P/ COMPAC. DUPLA, REF.CE-2495, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UN			
	ORSE	7060	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 26W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	1,0000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
	ORSE	7952	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO, REF.CE-2495, EM ALUMINIO REPUXADO, TECNOLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 79,70	R\$ 79,70
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,89	R\$ 5,52
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7000	R\$ 5,92	R\$ 4,14
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,7000	R\$ 3,75	R\$ 2,63
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 3,59	R\$ 2,51
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 91,27	R\$ 9,66		R\$ 8,00	R\$ 0,96	R\$ 109,89	
11.10.2	ORSE	12021	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	UN			
	ORSE	1363	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2 X 20 W (TECNOLUX - REF.FLE 8157/216 OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 117,92	R\$ 117,92
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 8,79	R\$ 17,58
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 141,46	R\$ 13,81		R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 168,07	
11.10.3	ORSE	12368	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED	UN			
	ORSE	13216	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED	UN	1,0000	R\$ 162,32	R\$ 162,32
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 12,61	R\$ 25,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 193,50	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 220,11	
11.10.4	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN			
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	33,42	R\$ 300,78
	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	58,86	R\$ 117,72
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1110000	256,73	R\$ 28,49
	INSUMO	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	2.009,86	R\$ 2.009,86
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	20,45	R\$ 28,89
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	27,84	R\$ 127,86
							R\$ 2.613,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.10.5	ORSE	528	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN			
	ORSE	1373	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER (SOBREPOR) 2 X 40W (TECNOLUX REF.FLP-/6410/24 OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 65,54	R\$ 65,54
	ORSE	1913	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 40W	UN	1,0000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	2,0000	R\$ 9,80	R\$ 19,60
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 114,75	R\$ 13,81	R\$ 11,43	R\$ 1,37	R\$ 141,36	
11.10.6	ORSE	11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN			
	ORSE	12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	1,0000	R\$ 138,99	R\$ 138,99
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,95
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,80
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 141,95	R\$ 6,91	R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 155,27	
11.10.7	ORSE	599	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 400 W (PHILLIPS REF SON 400W OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	1319	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 75,52	R\$ 75,52
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 77,30	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 85,30	
11.11			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.11.1	ORSE	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			
	ORSE	8829	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 16 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, REF.904311, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 130,87	R\$ 130,87
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	3,2000	R\$ 7,89	R\$ 25,25
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,8000	R\$ 7,80	R\$ 6,24
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	R\$ 5,92	R\$ 7,10
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,2000	R\$ 3,75	R\$ 4,50
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	0,8000	R\$ 3,65	R\$ 2,92
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	3,2000	R\$ 3,59	R\$ 11,49
	SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,0110	R\$ 509,85	R\$ 5,61
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,07		R\$ 151,03	R\$ 38,90	R\$ 32,21	R\$ 3,58	R\$ 225,79	
11.11.2	ORSE	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			
	ORSE	23531	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 24 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 608,42	R\$ 608,42
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	4,8000	R\$ 7,89	R\$ 37,87
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,2000	R\$ 7,80	R\$ 9,36
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,8000	R\$ 5,92	R\$ 10,66
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,8000	R\$ 3,75	R\$ 6,75
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	1,2000	R\$ 3,65	R\$ 4,38
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	4,8000	R\$ 3,59	R\$ 17,23
	SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,0130	R\$ 509,85	R\$ 6,63
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,09		R\$ 637,13	R\$ 58,26	R\$ 48,24	R\$ 5,37	R\$ 749,09	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.11.3	ORSE	12232	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			
	ORSE	4908	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 2.077,00	R\$ 2.077,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	11,2000	R\$ 7,89	R\$ 88,37
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	2,8000	R\$ 7,80	R\$ 21,84
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,2000	R\$ 5,92	R\$ 24,86
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	4,2000	R\$ 3,75	R\$ 15,75
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	2,8000	R\$ 3,65	R\$ 10,22
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	11,2000	R\$ 3,59	R\$ 40,21
	SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,0190	R\$ 509,85	R\$ 9,69
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,13	R\$ 2.139,00	R\$ 135,61			R\$ 112,29	R\$ 12,50	R\$ 2.399,53
11.11.4	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	378,26	R\$ 378,26
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117000	733,23	R\$ 8,57
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	20,45	R\$ 9,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	27,84	R\$ 13,39
							R\$ 410,05
11.11.5	ORSE	12227	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			
	ORSE	11823	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 30 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 697,74	R\$ 697,74
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	6,0000	R\$ 7,89	R\$ 47,34
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 7,80	R\$ 11,70
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,2000	R\$ 5,92	R\$ 13,02
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,2000	R\$ 3,75	R\$ 8,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES – PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 3,65	R\$ 5,48
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	6,0000	R\$ 3,59	R\$ 21,54
	SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,0170	R\$ 509,85	R\$ 8,67
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,11	R\$ 733,78	R\$ 72,55		R\$ 60,07	R\$ 6,68	R\$ 873,19	
12			SPDA				
12.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	33,42	R\$ 35,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	20,45	R\$ 5,17
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	27,84	R\$ 7,05
	COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	23,01	R\$ 11,50
							R\$ 58,81
12.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			
	INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	47,61	R\$ 49,99
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	20,45	R\$ 6,64
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	27,84	R\$ 9,05
	COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	23,01	R\$ 11,50
							R\$ 77,18
12.3	ORSE	8795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN			
	ORSE	9086	TERMINAL AÉREO 3/8" X 50CM REF.TEL 045 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,95
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,80
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 6,91		R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 24,28	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12.4	ORSE	11132	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN			
	ORSE	9718	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 7,89	R\$ 0,08
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 3,59	R\$ 0,04
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2,19	R\$ 0,08	R\$ 0,07	R\$ 0,01	R\$ 2,35	
12.5	ORSE	4191	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO	UN			
	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,74	
12.6	ORSE	4192	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM2 – FORNECIMENTO	UN			
	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 13,67	R\$ 13,67
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 13,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,67	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12.7	ORSE	10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM ² (SPDA)	UN			
	ORSE	11379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM ² (SPDA)	UN	1,0000	R\$ 26,90	R\$ 26,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 7,89	R\$ 0,63
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 3,59	R\$ 0,29
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 27,11	R\$ 0,63	R\$ 0,52	R\$ 0,05	R\$ 28,31	
12.8	ORSE	7904	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV – 02	UN			
	ORSE	7864	CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238	UN	1,0000	R\$ 8,92	R\$ 8,92
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 9,81	R\$ 1,97	R\$ 1,63	R\$ 0,21	R\$ 13,62	
12.9	ORSE	7903	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR – 50mm ² A 80mm ²) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN			
	ORSE	7863	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	R\$ 40,85	R\$ 40,85
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,89	R\$ 5,52
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1000	R\$ 5,92	R\$ 6,51
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,1000	R\$ 3,75	R\$ 4,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 3,59	R\$ 2,51
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 46,25	R\$ 12,03	R\$ 9,96	R\$ 1,24	R\$ 69,48	
12.10	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN			
	ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	R\$ 238,29	R\$ 238,29
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 340,07	R\$ 4,15		R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 348,07	
12.11	ORSE	10418	BARRAMENTO COM VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" X 3,00M	UN			
	ORSE	11197	BARRAMENTO COM VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 3,00M	UN	1,0000	R\$ 418,93	R\$ 418,93
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 423,34	R\$ 10,85		R\$ 8,98	R\$ 1,02	R\$ 444,19	
12.12	ORSE	7927	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	ORSE	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0430	R\$ 2,67	R\$ 0,11
	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0400	R\$ 7,89	R\$ 0,32
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0400	R\$ 3,59	R\$ 0,14
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 2,01	R\$ 0,32		R\$ 0,26	R\$ 0,13	R\$ 2,72	
12.13	ORSE	7928	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	ORSE	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0560	R\$ 2,67	R\$ 0,14
	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0560	R\$ 7,89	R\$ 0,44
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0560	R\$ 3,59	R\$ 0,20
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 0,44		R\$ 0,36	R\$ 0,19	R\$ 4,12	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12.14	ORSE	7923	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	ORSE	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0560	R\$ 2,67	R\$ 0,14
	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R\$ 5,16	R\$ 5,16
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,17
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 5,29	R\$ 0,39	R\$ 0,32	R\$ 0,19	R\$ 6,19	
12.15	ORSE	718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	1687	PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 7,89	R\$ 0,63
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R\$ 5,92	R\$ 0,47
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0800	R\$ 3,75	R\$ 0,30
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 3,59	R\$ 0,29
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 1,31	R\$ 1,10	R\$ 0,91	R\$ 0,11	R\$ 3,43	
12.16	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN			
		4376 – I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
							R\$ 0,11
12.17	ORSE	12428	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UN			
	ORSE	12428 – I	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,61	
12.18	ORSE	4417	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN			
	ORSE	4417 – I	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN	1,0000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	
12.19	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	39997 - I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
							R\$ 0,35
12.20	SINAPI	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN			
	SINAPI	4330 - I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	1,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
							R\$ 0,17
12.21	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML			
	SINAPI	142 - I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	1,0000	R\$ 32,18	R\$ 32,18
							R\$ 32,18
12.22	ORSE	9901	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 MM²	UN			
	ORSE	10338	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO COBRE NU 35 MM²	UN	1,0000	R\$ 167,44	R\$ 167,44
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 167,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,44	
12.23	ORSE	10428	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 35 MM²	UN			
	ORSE	11205	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR 35	UN	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	
12.24	ORSE	9277	FITA METÁLICA PERFURADA	M			
	ORSE	9595	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	R\$ 55,49	R\$ 55,49
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000	R\$ 7,81	R\$ 2,34
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,3000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 56,38	R\$ 2,34	R\$ 1,94	R\$ 0,21	R\$ 60,87	
13			CLIMATIZAÇÃO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

13.1	11791	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE REFRIGERAÇÃO)	M			
	12644	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$ 126,34	R\$ 126,34
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,34	R\$ 126,34	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

13.2	11779	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" – TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	12632	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$ 199,55	R\$ 199,55
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 199,55	R\$ 199,55	
13.3	11782	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	12635	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$ 58,63	R\$ 58,63
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,63	R\$ 58,63	
13.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000	4,28	R\$ 4,51
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0142000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	19,55	R\$ 4,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	26,79	R\$ 6,83
							R\$ 16,35
13.5	4	PRÓPRIA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89865)	M			
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000	R\$ 9,24	R\$ 9,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0142000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	19,55	R\$ 4,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000	26,79	R\$ 6,83
							R\$ 21,58
13.6	SINAPI	89866	JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	64,94	R\$ 0,46
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	R\$ 0,75
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	73,57	R\$ 0,58
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	2,19	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	19,55	R\$ 2,16
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	26,79	R\$ 2,96
							R\$ 6,92
13.7	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	64,94	R\$ 0,61
	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,50	R\$ 2,50
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	19,55	R\$ 1,67
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	26,79	R\$ 2,30
							R\$ 7,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

13.8	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	64,94	R\$ 0,61
	INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,27	R\$ 4,27
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	19,55	R\$ 1,67
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	26,79	R\$ 2,30
							R\$ 9,67
13.9	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0106000	64,94	R\$ 0,68
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,24	R\$ 1,24
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	73,57	R\$ 0,88
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0162000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941000	19,55	R\$ 1,83
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941000	26,79	R\$ 2,52
							R\$ 7,18
13.10	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0141000	64,94	R\$ 0,91
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,89	R\$ 3,89
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	73,57	R\$ 1,21
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0197000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	19,55	R\$ 2,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	26,79	R\$ 3,08
							R\$ 11,38
13.11	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0124000	64,94	R\$ 0,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,89	R\$ 6,89
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	73,57	R\$ 1,05
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	19,55	R\$ 2,04
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	26,79	R\$ 2,80
							R\$ 13,62
13.12	ORSE	7749	BANDEJA METÁLICA PARA SUPORTE EXTERNO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	M²			
	ORSE	582	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	KG	38,0000	R\$ 19,19	R\$ 729,22
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	SINAPI	6160	OLDADOR	H	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
	ORSE	10603	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	H	1,0000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 735,85	R\$ 14,49	R\$ 12,00	R\$ 1,37	R\$ 763,71	
14			CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO				
14.1	ORSE	6635	CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN			
		6635 - I	CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN	1,0000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
							R\$ 27,47
14.2	ORSE	679	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX)	UN			
	ORSE	552	CENTRAL TELEFÔNICA	UN	1,0000	R\$ 1.029,81	R\$ 1.029,81
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,5000	R\$ 7,89	R\$ 11,84
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5000	R\$ 5,92	R\$ 8,88
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,5000	R\$ 3,75	R\$ 5,63
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 3,59	R\$ 5,39
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 1.038,76	R\$ 20,72	R\$ 17,16	R\$ 2,06	R\$ 1.078,70	
14.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN			
	INSUMO	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	907,49	R\$ 907,49
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	20,45	R\$ 126,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	27,84	R\$ 172,62
							R\$ 1.206,91
14.4	ORSE	12118	PLUG CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN			
		12118 – I	PLUG CONECTOR RJ-45 CAT 6	UN	1,0000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
							R\$ 2,92
14.5	ORSE	8362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN			
	ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,0000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,57
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,71
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 19,18	R\$ 1,58	R\$ 1,31	R\$ 0,13	R\$ 22,20	
14.6	ORSE	11419	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN			
	ORSE	6766	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	R\$ 21,15	R\$ 21,15
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 21,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,15	
14.7	ORSE	1090	GUIA FRONTAL PARA CABOS (ABERTO – 1U)	UN			
		1090 – I	GUIA FRONTAL PARA CABOS	UN	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
							R\$ 20,00
14.8	ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN			
		1089 – I	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,0000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
							R\$ 18,60
14.9	ORSE	11470	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS	UN			
		11470 – I	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
							R\$ 4,00
14.10	ORSE	11417	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN			
	ORSE	320	BUCHA DE NYLON S-10	UN	2,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
	ORSE	11098	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1,0000	R\$ 157,83	R\$ 157,83
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 159,46	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 164,78	
14.11	COTAÇÃO	2	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" – 2 VENTILADORES	UN			
				UN	1,0000	R\$ 248,58	R\$ 248,58
							R\$ 248,58
14.12	COTAÇÃO	3	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" – 4 VENTILADORES	UN			
				UN	1,0000	R\$ 494,17	R\$ 494,16
							R\$ 494,16
14.13	COTAÇÃO	4	CONECTOR SC-MM – CABEAMENTO ÓTICO	UN			
				UN	1,0000	R\$ 12,65	R\$ 12,65
							R\$ 12,65
14.14	ORSE	11307	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO – D.I.O	UN			
	ORSE	12167	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,0000	R\$ 976,83	R\$ 976,83
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,95
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,80
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 979,79	R\$ 6,91		R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 993,11	
14.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,09	R\$ 2,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	20,45	R\$ 5,95
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	27,84	R\$ 8,10
	COMPOSICAO	629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0009000	686,95	R\$ 0,61
							R\$ 16,75
14.16	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,15	R\$ 4,15
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	20,45	R\$ 6,15
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	27,84	R\$ 8,37
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	686,95	R\$ 0,82
							R\$ 19,49
14.17	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN			
	INSUMO	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	19,67	R\$ 19,67
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	R\$ 0,40
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	20,45	R\$ 6,59
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	27,84	R\$ 8,98
							R\$ 35,64
14.18	ORSE	11403	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL, COM ÂNGULO DE 45°	UN			
	ORSE	12351	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 45°	UN	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 7,89	R\$ 3,16
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	R\$ 5,92	R\$ 2,37
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 3,59	R\$ 1,44
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 20,28	R\$ 5,53	R\$ 4,58	R\$ 0,56	R\$ 30,95	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.19	ORSE	4531	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90°	UN			
	ORSE	4217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 7,89	R\$ 3,16
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	R\$ 5,92	R\$ 2,37
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 3,59	R\$ 1,44
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 20,28	R\$ 5,53	R\$ 4,58	R\$ 0,56	R\$ 30,95	
14.20	ORSE	13364	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	ORSE	1420	LUVA FERRO GALVANIZADO D=1 "	UN	1,0000000	R\$ 14,05	R\$ 14,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1354000	R\$ 7,89	R\$ 1,07
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1354000	R\$ 5,92	R\$ 0,80
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1354000	R\$ 3,75	R\$ 0,51
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1354000	R\$ 3,59	R\$ 0,49
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 14,86	R\$ 1,87	R\$ 1,55	R\$ 0,19	R\$ 18,47	
14.21	ORSE	9816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN			
	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø ¼"	UN	1,0000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 7,89	R\$ 0,08
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100	R\$ 5,92	R\$ 0,06
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0100	R\$ 3,75	R\$ 0,04
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 3,59	R\$ 0,04
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 0,01	R\$ 0,38	
14.22	ORSE	12506	ARRUELA LISA D=3/8"	UN			
	ORSE	11072	ARRUELA LISA D=3/8"	UN	1,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 7,89	R\$ 0,08
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100	R\$ 5,92	R\$ 0,06
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0100	R\$ 3,75	R\$ 0,04
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0100	R\$ 3,59	R\$ 0,04
TOTAIS							

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 0,01	R\$ 0,45	
14.23	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON S6	UN			
		4375 – I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
							R\$ 0,10
14.24	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON S8	UN			
		4376 – I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
							R\$ 0,19
14.25	ORSE	12977	SUPORTE ANGULAR 400 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	3986	SUPORTE ANGULAR 400 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 28,79	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 34,11	
14.26	ORSE	6904	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	UN			
		6904 – I	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
							R\$ 1,20
14.27	ORSE	9708	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN			
		9708 – I	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM	UN	1,0000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
							R\$ 0,52
14.28	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN			
		6905 – I	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
							R\$ 0,60
14.29	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN			
		6555 – I	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1,0000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
							R\$ 0,32

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.30	ORSE	6906	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M			
		6906 – I	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 3M	M	1,0000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
							R\$ 4,74
14.31	ORSE	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (23AWG)-4	M			
	ORSE	6477	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM.ESTRUTURADO)	M	1,0500	R\$ 3,86	R\$ 4,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 7,89	R\$ 1,10
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1400	R\$ 5,92	R\$ 0,82
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000	R\$ 22,00	R\$ 2,20
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1400	R\$ 3,75	R\$ 0,52
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1400	R\$ 3,59	R\$ 0,50
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 7,09	R\$ 1,93			R\$ 1,60	R\$ 0,19	R\$ 10,81
14.32	ORSE	8690	CABO DE FIBRA ÓTICA	M			
	ORSE	49	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	0,1400	R\$ 7,89	R\$ 1,10
	ORSE	8926	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,0000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1400	R\$ 5,92	R\$ 0,82
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1400	R\$ 3,75	R\$ 0,52
	ORSE	10592	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CABISTA	H	0,1400	R\$ 3,59	R\$ 0,50
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 14,62	R\$ 1,93			R\$ 1,60	R\$ 0,19	R\$ 18,34
14.33	ORSE	9517	PLACA 4"X2" – PARA CONECTOR RJ-45	UN			
	ORSE	908	ESPELHO 4" X 2" PARA 2 RJ-45	UN	1,0000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R\$ 5,92	R\$ 0,47
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0800	R\$ 3,75	R\$ 0,30
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 4,12	R\$ 0,47			R\$ 0,39	R\$ 0,05	R\$ 5,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.34	ORSE	11619	PLACA 4X4", 6P, REF.: TABLET, DA TRAMONTINA OU SIMILAR	UN			
		11619 – I	PLACA 4X4", 6P, REF.: TABLET, DA TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
R\$ 10,42							
14.35	ORSE	749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	858	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 60,53	R\$ 60,53
	ORSE	3561	CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	CARTEL	0,6000	R\$ 5,00	R\$ 3,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 7,89	R\$ 2,37
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,78
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 65,31	R\$ 4,15	R\$ 3,44	R\$ 0,41	R\$ 73,31	
14.36	ORSE	8359	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M			
	ORSE	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
	ORSE	3990	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 12,47	R\$ 12,47
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 7,89	R\$ 3,16
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	R\$ 5,92	R\$ 2,37
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 3,59	R\$ 1,44
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 34,52	R\$ 5,53	R\$ 4,58	R\$ 0,56	R\$ 45,19	
14.37	ORSE	8684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 7,89	R\$ 4,73
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

R\$ 0,00		R\$ 93,47	R\$ 8,28	R\$ 6,86	R\$ 0,82	R\$ 109,43	
14.38	ORSE	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	3997	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 19,09	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 24,41	
14.39	ORSE	11286	CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	12152	CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 45,19	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 50,51	
14.40	ORSE	8443	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	4011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 113,00	R\$ 113,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 114,19	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 119,51	
14.41	ORSE	12544	CURVA VERTICAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13360	CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 32,94	R\$ 32,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 34,13	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 39,45	
14.42	ORSE	7490	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
		7490 – I	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
							R\$ 7,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.43	ORSE	11296	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	12160	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 7,89	R\$ 1,18
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R\$ 5,92	R\$ 0,89
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1500	R\$ 3,75	R\$ 0,56
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 3,59	R\$ 0,54
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 11,40	R\$ 2,07	R\$ 1,71	R\$ 0,21	R\$ 15,39	
14.44	ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 7,89	R\$ 0,95
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200	R\$ 5,92	R\$ 0,71
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1200	R\$ 3,75	R\$ 0,45
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 3,59	R\$ 0,43
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 4,72	R\$ 1,66	R\$ 1,37	R\$ 0,16	R\$ 7,91	
14.45	ORSE	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN			
	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	1,0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2,58	R\$ 1,38	R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 5,23	
14.46	ORSE	9524	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN			
	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,0000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 1,38		R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 4,47	
14.47	ORSE	12554	TALA PLANA, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13366	TALA PARA EMENDA, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 7,89	R\$ 0,79
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 3,58	R\$ 1,38		R\$ 1,14	R\$ 0,13	R\$ 6,23	
14.48	ORSE	12587	TAMPA PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 75MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13386	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL EXTERNA, 75MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 13,94	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 15,27	
14.49	ORSE	12588	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA DE ELETROCALHA	UN			
	ORSE	13387	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA DE ELETROCALHA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 10,59	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 11,92	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.50	ORSE	12600	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13400	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 38,59	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 43,91	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.51	ORSE	12579	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13354	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 37,53	R\$ 37,53
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 37,81	R\$ 0,69	R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 39,14	
14.52	ORSE	726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	2205	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 7,89	R\$ 0,63
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R\$ 5,92	R\$ 0,47
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0800	R\$ 3,75	R\$ 0,30
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 3,59	R\$ 0,29
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 2,76	R\$ 1,10	R\$ 0,91	R\$ 0,11	R\$ 4,88	
14.53	ORSE	699	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	2206	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3500	R\$ 7,89	R\$ 2,76
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3500	R\$ 5,92	R\$ 2,07
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3500	R\$ 3,75	R\$ 1,31
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3500	R\$ 3,59	R\$ 1,26
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 4,38	R\$ 4,83	R\$ 4,00	R\$ 0,48	R\$ 13,69	
14.54	ORSE	4095	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
		4095 – I	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
							R\$ 39,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.55	ORSE	9426	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	9768	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 30,75	R\$ 30,75
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 31,94	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 37,26	
14.56	ORSE	8113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	4095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 40,49	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 45,81	
14.57	ORSE	12590	TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA TÊ, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13389	TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA TÊ, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 11,50	R\$ 0,69	R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 12,83	
14.58	ORSE	12530	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13348	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 13,47	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 14,80	
14.59	ORSE	12544	CURVA VERTICAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			
	ORSE	13360	CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 34,13	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 39,45	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.60	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 45°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13344	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 12,02	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 17,34	
14.61	ORSE	12582	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13381	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 9,30	R\$ 0,69	R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 10,63	
14.62	ORSE	12526	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13344	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 12,02	R\$ 2,76	R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 17,34	
14.63	ORSE	12527	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13345	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, VERTICAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 13,34	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 14,67	
14.64	ORSE	12532	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ VERTICAL DE SUBIDA, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			
	ORSE	13361	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ VERTICAL DE SUBIDA, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 7,89	R\$ 0,39
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R\$ 5,92	R\$ 0,30
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0500	R\$ 3,75	R\$ 0,19
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,0500	R\$ 3,59	R\$ 0,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 17,59	R\$ 0,69		R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 18,92	
14.65	ORSE	9206	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 ½"	UN			
	ORSE	3894	CONDULETE TIPO "C" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,0000	R\$ 47,05	R\$ 47,05
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,3700	R\$ 7,89	R\$ 2,92
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3700	R\$ 5,92	R\$ 2,19
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3700	R\$ 3,75	R\$ 1,39
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,3700	R\$ 3,59	R\$ 1,33
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 49,25	R\$ 5,11		R\$ 4,23	R\$ 0,51	R\$ 59,10	
14.66	ORSE	11420	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES – COM CANALETA DE MONTAGEM	UN			
	ORSE	11980	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UN	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 7,89	R\$ 1,58
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 10,19	R\$ 2,76		R\$ 2,29	R\$ 0,27	R\$ 15,51	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.67	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M			
	INSUMO	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,0500000	4,00	R\$ 4,20
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,45	R\$ 0,64
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	27,84	R\$ 0,87
							R\$ 5,71
14.68	SINAPI	98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M			
	INSUMO	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	1,0500000	11,13	R\$ 11,68
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541000	20,45	R\$ 1,10
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541000	27,84	R\$ 1,50
							R\$ 14,28
14.69	PRÓPRIA	5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			
	INSUMO	14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	R\$ 713,75	R\$ 713,75
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,0495000	R\$ 733,23	R\$ 36,29
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1160000	20,45	R\$ 22,82
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1160000	27,84	R\$ 31,06
							R\$ 803,92
14.70	ORSE	758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN			
	ORSE	49	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	2,0000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
	ORSE	1902	RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	UN	1,0000	R\$ 609,02	R\$ 609,02
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 5,92	R\$ 11,84
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
	ORSE	10592	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CABISTA	H	2,0000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 620,94	R\$ 27,62			R\$ 22,87	R\$ 2,75	R\$ 674,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.71	ORSE	11227	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UN				
	ORSE	49	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	20,0000	R\$ 7,89	R\$ 157,80	
	ORSE	12109	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UN	1,0000	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45	
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	20,0000	R\$ 5,92	R\$ 118,40	
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	20,0000	R\$ 3,75	R\$ 75,00	
	ORSE	10592	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CABISTA	H	20,0000	R\$ 3,59	R\$ 71,80	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00		R\$ 1.506,55		R\$ 276,20		R\$ 228,69	R\$ 27,42	R\$ 2.038,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

14.72	ORSE	12781	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN			
	ORSE	49	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	2,0000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
	ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	2,0000	R\$ 18,60	R\$ 37,20
	ORSE	1659	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	UN	2,0000	R\$ 16,30	R\$ 32,60
	ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	80,0000	R\$ 0,81	R\$ 64,80
	ORSE	1710	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	UN	2,0000	R\$ 323,68	R\$ 647,36
	ORSE	1890	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	UN	200,0000	R\$ 0,16	R\$ 32,00
	ORSE	1969	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	R\$ 27,95	R\$ 27,95
	ORSE	13509	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM	UN	1,0000	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 5,92	R\$ 11,84
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
	ORSE	10592	ENCARGOS COMPLEMENTARES – CABISTA	H	2,0000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 3.413,83	R\$ 27,62	R\$ 22,87	R\$ 2,75	R\$ 3.467,07	
15			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
15.1	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,30	R\$ 0,12
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	19,26	R\$ 38,52
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	9,44	R\$ 9,44
	INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	335,15	R\$ 335,15
	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	297,75	R\$ 297,75
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	26,79	R\$ 27,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	19,65	R\$ 6,24
							R\$ 714,25
15.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,30	R\$ 0,06
	INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	80,27	R\$ 80,27
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	26,79	R\$ 3,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,65	R\$ 0,72
							R\$ 84,16
15.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,30	R\$ 0,06
	INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	68,69	R\$ 68,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	26,79	R\$ 2,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,65	R\$ 0,59
							R\$ 71,91
15.4	ORSE	2070	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, INCL. VALVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN			
	ORSE	669	FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR	CJ	1,0000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
	ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
	ORSE	2305	TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
	ORSE	2394	VÁLVULA DESCARGA, HYDRA MAX, REF.2550, 1 1/4", ACABAMENTO CROMADO (DECA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R\$ 179,89	R\$ 179,89
	ORSE	2410	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA RAVENA P9, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 149,90	R\$ 149,90
	ORSE	4325	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, ALMOFADADO, TPK, ASTRA OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 98,89	R\$ 98,89
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,0000	R\$ 7,81	R\$ 31,24
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000	R\$ 5,92	R\$ 23,68
	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,0000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	4,0000	R\$ 3,67	R\$ 14,68
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 497,82	R\$ 54,92	R\$ 45,47	R\$ 5,48	R\$ 603,69	
15.5	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM PARA SANITÁRIOS E COPA	M²			
	ORSE	2585	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	1,0000	R\$ 406,62	R\$ 406,62
	ORSE	3116	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,6000	R\$ 14,28	R\$ 8,56
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,6500	R\$ 7,80	R\$ 5,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1400	R\$ 5,92	R\$ 6,74
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,1400	R\$ 3,75	R\$ 4,27
	ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,6500	R\$ 3,65	R\$ 2,37
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 420,58	R\$ 11,82	R\$ 9,79	R\$ 1,22	R\$ 443,41	
15.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (PARA A COPA), MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	COMPOSICAO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	58,12	R\$ 58,12
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
	COMPOSICAO	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	192,52	R\$ 192,52
							R\$ 262,13
15.7	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (PARA OS SANITÁRIOS), 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	54,00	R\$ 54,00
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	11,49	R\$ 11,49
	COMPOSICAO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	146,57	R\$ 146,57
							R\$ 212,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	19,26	R\$ 115,56
	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	216,15	R\$ 216,15
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	26,79	R\$ 25,41
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	19,65	R\$ 5,87
							R\$ 362,99
15.9	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	12,17	R\$ 0,16
	INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	55,03	R\$ 55,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	19,55	R\$ 2,90
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	26,79	R\$ 3,97
							R\$ 62,06
15.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	12,17	R\$ 0,23
	INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	94,69	R\$ 94,69
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	19,55	R\$ 5,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	26,79	R\$ 7,05
							R\$ 107,11
15.11	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	12,17	R\$ 0,29
	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	131,90	R\$ 131,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	19,55	R\$ 6,64
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398000	26,79	R\$ 9,10
							R\$ 147,93
15.12	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	12,17	R\$ 0,43
	INSUMO	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,0000000	331,17	R\$ 331,17
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,55	R\$ 11,13
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	26,79	R\$ 15,25
							R\$ 357,98
15.13	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	12,17	R\$ 0,55
	INSUMO	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	690,04	R\$ 690,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	19,55	R\$ 14,12
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	26,79	R\$ 19,35
							R\$ 724,06
15.14	ORSE	1468	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN			
	ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,8800	R\$ 0,22	R\$ 0,41
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9500	R\$ 7,81	R\$ 7,41
	SINAPI	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 123,27	R\$ 123,27
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9500	R\$ 5,92	R\$ 5,62
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,9500	R\$ 3,75	R\$ 3,56
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,9500	R\$ 3,67	R\$ 3,48
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 129,41	R\$ 13,04	R\$ 10,80	R\$ 1,31	R\$ 154,56	
15.15	ORSE	1465	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,9400	R\$ 0,22	R\$ 0,20
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6100	R\$ 7,81	R\$ 4,76
	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS,BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6100	R\$ 5,92	R\$ 3,61
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,6100	R\$ 3,75	R\$ 2,28
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,6100	R\$ 3,67	R\$ 2,23
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 73,15	R\$ 8,37	R\$ 6,93	R\$ 0,84	R\$ 89,29	
15.16	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,30	R\$ 0,06
	INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	35,07	R\$ 35,07
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,79	R\$ 4,08
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,65	R\$ 0,94
							R\$ 40,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.17	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	19,10	R\$ 19,10
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	21,19	R\$ 0,97
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	19,55	R\$ 2,65
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	26,79	R\$ 3,64
							R\$ 27,19
15.18	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	27,02	R\$ 27,02
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	21,19	R\$ 4,11
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	73,57	R\$ 3,82
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,55	R\$ 3,53
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	26,79	R\$ 4,84
							R\$ 43,35
15.19	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	47,22	R\$ 47,22
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	21,19	R\$ 4,11
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	73,57	R\$ 3,82
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,55	R\$ 3,53
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	26,79	R\$ 4,84
							R\$ 63,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.20	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	314,66	R\$ 314,66
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	21,19	R\$ 4,11
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	73,57	R\$ 3,82
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,55	R\$ 6,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	26,79	R\$ 8,25
							R\$ 336,92
15.21	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	75	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	275,29	R\$ 275,29
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	21,19	R\$ 4,11
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	73,57	R\$ 3,82
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,55	R\$ 6,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	26,79	R\$ 8,25
							R\$ 297,55
15.22	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,92	R\$ 0,92
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	21,19	R\$ 0,84
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	73,57	R\$ 0,73
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,19	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,55	R\$ 1,56
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,79	R\$ 2,14
							R\$ 6,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.23	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,60	R\$ 4,60
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	21,19	R\$ 1,50
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	73,57	R\$ 1,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,55	R\$ 2,22
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	26,79	R\$ 3,05
							R\$ 12,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.24	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	11,51	R\$ 11,51
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540000	21,19	R\$ 3,26
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	73,57	R\$ 3,01
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	19,55	R\$ 3,59
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	26,79	R\$ 4,92
							R\$ 26,32
15.25	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	27,62	R\$ 27,62
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2890000	21,19	R\$ 6,12
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760000	73,57	R\$ 5,59
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	2,19	R\$ 0,07
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	19,55	R\$ 6,31
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	26,79	R\$ 8,65
							R\$ 54,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.26	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN				
	INSUMO	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	44,58	R\$ 44,58	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2890000	21,19	R\$ 6,12	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760000	73,57	R\$ 5,59	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	2,19	R\$ 0,07	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	19,55	R\$ 6,31	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	26,79	R\$ 8,65	
							R\$ 71,32	
15.27	ORSE	1075	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN				
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0140	R\$ 72,41	R\$ 1,01	
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0200	R\$ 69,74	R\$ 1,39	
	SINAPI	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39	
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400	R\$ 7,81	R\$ 1,09	
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1400	R\$ 5,92	R\$ 0,82	
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1400	R\$ 3,75	R\$ 0,52	
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,1400	R\$ 3,67	R\$ 0,51	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00		R\$ 10,63	R\$ 1,92	R\$ 1,59	R\$ 0,19	R\$ 14,33		
15.28	ORSE	1076	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN				
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0270	R\$ 72,41	R\$ 1,95	
	SINAPI	823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 19,78	R\$ 19,78	
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0410	R\$ 69,74	R\$ 2,85	
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1900	R\$ 7,81	R\$ 1,48	
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1900	R\$ 5,92	R\$ 1,12	
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1900	R\$ 3,75	R\$ 0,71	
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,1900	R\$ 3,67	R\$ 0,69	
TOTAIS								
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00		R\$ 25,74	R\$ 2,60	R\$ 2,15	R\$ 0,26	R\$ 30,75		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.29	ORSE	1083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0030	R\$ 72,41	R\$ 0,21
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0460	R\$ 69,74	R\$ 3,20
	SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2400	R\$ 7,81	R\$ 1,87
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2400	R\$ 5,92	R\$ 1,42
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2400	R\$ 3,75	R\$ 0,90
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,2400	R\$ 3,67	R\$ 0,88
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 9,45	R\$ 3,29	R\$ 2,72	R\$ 0,33	R\$ 15,79	
15.30	ORSE	1088	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0060	R\$ 72,41	R\$ 0,43
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0750	R\$ 69,74	R\$ 5,23
	SINAPI	822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 17,88	R\$ 17,88
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2900	R\$ 7,81	R\$ 2,26
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2900	R\$ 5,92	R\$ 1,71
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2900	R\$ 3,75	R\$ 1,08
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,2900	R\$ 3,67	R\$ 1,06
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 25,27	R\$ 3,98	R\$ 3,30	R\$ 0,40	R\$ 32,95	
15.31	ORSE	1092	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 75MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0150	R\$ 72,41	R\$ 1,08
	SINAPI	827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0760	R\$ 69,74	R\$ 5,30
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3700	R\$ 7,81	R\$ 2,88
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3700	R\$ 5,92	R\$ 2,19
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3700	R\$ 3,75	R\$ 1,38
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,3700	R\$ 3,67	R\$ 1,35
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 53,46	R\$ 5,08	R\$ 4,21	R\$ 0,51	R\$ 63,26	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.32	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	64,94	R\$ 0,61
	INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,27	R\$ 4,27
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,19	R\$ 0,07
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	19,55	R\$ 3,16
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	26,79	R\$ 4,34
							R\$ 13,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.33	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	64,94	R\$ 1,07
	INSUMO	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,71	R\$ 7,71
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	73,57	R\$ 1,61
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	19,55	R\$ 2,48
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	26,79	R\$ 3,40
							R\$ 16,31
15.34	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0212000	64,94	R\$ 1,37
	INSUMO	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	28,03	R\$ 28,03
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	73,57	R\$ 2,20
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	19,55	R\$ 2,94
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	26,79	R\$ 4,03
							R\$ 38,61
15.35	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0259000	64,94	R\$ 1,68
	INSUMO	3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	67,21	R\$ 67,21
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	73,57	R\$ 3,67
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	19,55	R\$ 3,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	26,79	R\$ 4,94
							R\$ 81,17
15.36	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0353000	64,94	R\$ 2,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	82,95	R\$ 82,95
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	73,57	R\$ 4,41
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0307000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071000	19,55	R\$ 4,04
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071000	26,79	R\$ 5,54
							R\$ 99,29
15.37	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,21	R\$ 8,42
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	26,80	R\$ 3,08
	INSUMO	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	20,55	R\$ 20,55
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	19,55	R\$ 2,51
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	26,79	R\$ 3,45
							R\$ 38,01
15.38	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	64,94	R\$ 0,46
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	R\$ 0,75
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	73,57	R\$ 0,58
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	19,55	R\$ 2,65
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	26,79	R\$ 3,64
							R\$ 8,14
15.39	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	64,94	R\$ 0,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,50	R\$ 2,50
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,19	R\$ 0,07
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	19,55	R\$ 3,16
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	26,79	R\$ 4,34
							R\$ 11,48
15.40	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,15	R\$ 5,15
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	21,19	R\$ 1,50
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	73,57	R\$ 1,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,55	R\$ 3,34
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	26,79	R\$ 4,58
							R\$ 15,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.41	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0212000	64,94	R\$ 1,37
	INSUMO	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	29,83	R\$ 29,83
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	73,57	R\$ 2,20
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	19,55	R\$ 2,94
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000	26,79	R\$ 4,03
							R\$ 40,41
15.42	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0259000	64,94	R\$ 1,68
	INSUMO	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	87,98	R\$ 87,98
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	73,57	R\$ 3,67
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	19,55	R\$ 3,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	26,79	R\$ 4,94
							R\$ 101,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.43	ORSE	1141	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0320	R\$ 72,41	R\$ 2,31
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0120	R\$ 69,74	R\$ 0,83
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3700	R\$ 7,81	R\$ 2,88
	SINAPI	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 110,60	R\$ 110,60
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3700	R\$ 5,92	R\$ 2,19
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3700	R\$ 3,75	R\$ 1,38
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,3700	R\$ 3,67	R\$ 1,35
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 115,99	R\$ 5,08	R\$ 4,21	R\$ 0,51	R\$ 125,79	
15.44	ORSE	1142	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0500	R\$ 72,41	R\$ 3,62
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0020	R\$ 69,74	R\$ 0,13
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	R\$ 7,81	R\$ 3,51
	SINAPI	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 224,10	R\$ 224,10
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4500	R\$ 5,92	R\$ 2,66
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4500	R\$ 3,75	R\$ 1,68
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4500	R\$ 3,67	R\$ 1,65
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 230,55	R\$ 6,17	R\$ 5,11	R\$ 0,62	R\$ 242,45	
15.45	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,28	R\$ 4,49
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	2,19	R\$ 0,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	19,55	R\$ 3,10
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	26,79	R\$ 4,24
							R\$ 11,91
15.46	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,24	R\$ 9,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	2,19	R\$ 0,09
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	19,55	R\$ 3,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	26,79	R\$ 5,06
							R\$ 18,53
15.47	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,91	R\$ 16,69
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,19	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	19,55	R\$ 0,66
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	26,79	R\$ 0,91
							R\$ 18,27
15.48	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	26,17	R\$ 27,46
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,55	R\$ 0,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	26,79	R\$ 1,07
							R\$ 29,33
15.49	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	43,37	R\$ 45,50
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	19,55	R\$ 0,96
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	26,79	R\$ 1,32
							R\$ 47,80
15.50	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	60,34	R\$ 63,31
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0129000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0553000	19,55	R\$ 1,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0553000	26,79	R\$ 1,48
							R\$ 65,89
15.51	ORSE	1035	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 110 MM (4")	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0040	R\$ 72,41	R\$ 0,28
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0020	R\$ 69,74	R\$ 0,13
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5200	R\$ 7,81	R\$ 4,06
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5200	R\$ 5,92	R\$ 3,07
	SINAPI	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0100	R\$ 99,27	R\$ 100,26
	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0100	R\$ 2,43	R\$ 2,45
	ORSE	2485	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2"A 4"	M	1,0100	R\$ 13,37	R\$ 13,50
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5200	R\$ 3,75	R\$ 1,95
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,5200	R\$ 3,67	R\$ 1,90
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 110,31	R\$ 11,42			R\$ 9,46	R\$ 1,12	R\$ 132,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.52	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0141000	64,94	R\$ 0,91
	INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,89	R\$ 3,89
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	73,57	R\$ 1,21
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	2,19	R\$ 0,11
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	19,55	R\$ 4,22
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	26,79	R\$ 5,78
							R\$ 16,12
15.53	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	64,94	R\$ 1,60
	INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,94	R\$ 9,94
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	73,57	R\$ 2,42
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	19,55	R\$ 3,31
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	26,79	R\$ 4,53
							R\$ 21,86
15.54	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0318000	64,94	R\$ 2,06
	INSUMO	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	31,90	R\$ 31,90
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	73,57	R\$ 3,31
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0333000	2,19	R\$ 0,07
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,55	R\$ 3,91
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,79	R\$ 5,35
							R\$ 46,60
15.55	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0529000	64,94	R\$ 3,43
	INSUMO	7145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	80,47	R\$ 80,47
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900000	73,57	R\$ 6,62
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0461000	2,19	R\$ 0,10
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2765000	19,55	R\$ 5,40
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2765000	26,79	R\$ 7,40
							R\$ 103,42
15.56	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0176000	64,94	R\$ 1,14
	INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,49	R\$ 10,49
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	73,57	R\$ 1,65
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244000	2,19	R\$ 0,05
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	19,55	R\$ 2,57
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	26,79	R\$ 3,53
							R\$ 19,43
15.57	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0318000	64,94	R\$ 2,06
	INSUMO	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	43,89	R\$ 43,89
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	73,57	R\$ 3,97
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	2,19	R\$ 0,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	19,55	R\$ 4,06
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2077000	26,79	R\$ 5,56
							R\$ 59,62
15.58	ORSE	1184	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0440	R\$ 72,41	R\$ 3,18
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0670	R\$ 69,74	R\$ 4,67
	ORSE	2160	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	UN	1,0000	R\$ 114,89	R\$ 114,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	R\$ 7,81	R\$ 3,51
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4500	R\$ 5,92	R\$ 2,66
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4500	R\$ 3,75	R\$ 1,68
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4500	R\$ 3,67	R\$ 1,65
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 125,44	R\$ 6,17	R\$ 5,11	R\$ 0,62	R\$ 137,34	
15.59	SINAPI	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0094000	64,94	R\$ 0,61
	INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,87	R\$ 13,87
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	73,57	R\$ 0,80
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	19,55	R\$ 1,12
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	26,79	R\$ 1,54
							R\$ 17,96

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.60	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0165000	64,94	R\$ 1,07
	INSUMO	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	28,48	R\$ 28,48
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	73,57	R\$ 1,61
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	19,55	R\$ 1,65
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	26,79	R\$ 2,26
							R\$ 35,11
15.61	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0259000	64,94	R\$ 1,68
	INSUMO	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	150,90	R\$ 150,90
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	73,57	R\$ 3,67
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,19	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	19,55	R\$ 2,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	26,79	R\$ 3,27
							R\$ 161,97
15.62	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	INSUMO	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,50	R\$ 2,50
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	21,19	R\$ 0,84
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	73,57	R\$ 0,73
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,55	R\$ 2,34
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	26,79	R\$ 3,21
							R\$ 9,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

15.63	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	64,94	R\$ 0,57
	INSUMO	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,31	R\$ 10,31
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	73,57	R\$ 0,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,19	R\$ 0,10
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	19,55	R\$ 3,41
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	26,79	R\$ 4,68
							R\$ 19,84
15.64	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	20,51	R\$ 20,51
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	26,79	R\$ 8,47
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,65	R\$ 1,95
							R\$ 30,93
15.65	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	20,00	R\$ 20,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	26,79	R\$ 8,47
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,65	R\$ 1,95
							R\$ 30,42
16			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
16.1	ORSE	9030	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT.= 0,80X0,80X0,40M	UN			
	ORSE	85	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	M²	0,7070	R\$ 87,68	R\$ 61,98
	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,1840	R\$ 575,61	R\$ 105,91
	ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES – R1	KG	1,4000	R\$ 13,55	R\$ 18,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM – R1	M²	1,4700	R\$ 95,97	R\$ 141,07
	ORSE	1908	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	2,9400	R\$ 32,13	R\$ 94,46
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,6480	R\$ 48,88	R\$ 31,67
	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	2,9400	R\$ 6,31	R\$ 18,55
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,08	R\$ 266,85	R\$ 92,67	R\$ 76,73	R\$ 9,52	R\$ 445,85	
16.2	ORSE	2797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN			
	ORSE	85	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	M²	0,7800	R\$ 87,68	R\$ 68,39
	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,1090	R\$ 575,61	R\$ 62,74
	ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES – R1	KG	3,2000	R\$ 13,55	R\$ 43,36
	ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM – R1	M²	1,6800	R\$ 95,97	R\$ 161,22
	ORSE	1908	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	1,4400	R\$ 32,13	R\$ 46,26
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,4480	R\$ 48,88	R\$ 21,89
	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	1,4400	R\$ 6,31	R\$ 9,08
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,09	R\$ 241,92	R\$ 77,08	R\$ 63,82	R\$ 7,83	R\$ 390,74	
16.3	ORSE	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN			
	ORSE	2602	GRELHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO 50 X 50CM	UN	1,0000	R\$ 163,90	R\$ 163,90
	ORSE	85	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	M²	0,6000	R\$ 87,68	R\$ 52,60
	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0784	R\$ 575,61	R\$ 45,12

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES – R1	KG	2,8000	R\$ 13,55	R\$ 37,94
	ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM – R1	M²	1,4400	R\$ 95,97	R\$ 138,19
	ORSE	1908	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	1,2000	R\$ 32,13	R\$ 38,55
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,3400	R\$ 48,88	R\$ 16,61
	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	1,2000	R\$ 6,31	R\$ 7,57
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,07	R\$ 360,94	R\$ 62,89			R\$ 52,07	R\$ 6,37	R\$ 482,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.4	ORSE	11334	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN			
	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1,1500	R\$ 32,56	R\$ 37,44
	ORSE	80	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M²	1,1700	R\$ 104,49	R\$ 122,25
	ORSE	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0810	R\$ 548,25	R\$ 44,40
	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0810	R\$ 575,61	R\$ 46,62
	ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1,7300	R\$ 13,55	R\$ 23,44
	ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M²	1,8000	R\$ 95,97	R\$ 172,74
	ORSE	1908	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	1,7100	R\$ 32,13	R\$ 54,94
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	1,8000	R\$ 48,88	R\$ 87,98
	ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	1,7100	R\$ 6,31	R\$ 10,79
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,13		R\$ 311,62	R\$ 129,86	R\$ 107,52	R\$ 13,73	R\$ 562,86	
16.5	ORSE	4280	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN			
	ORSE	3348	CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC, C/GRELHA E PORTA GRELHA, 100 X 150 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	R\$ 7,81	R\$ 3,90
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,80	R\$ 1,90
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 18,73	R\$ 6,87	R\$ 5,69	R\$ 0,69	R\$ 31,98	
16.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0668000	64,94	R\$ 4,33
	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,24	R\$ 3,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	53,44	R\$ 53,44
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	26,80	R\$ 0,80
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	73,57	R\$ 7,65
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0104000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	19,55	R\$ 6,58
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	26,79	R\$ 9,02
							R\$ 85,08
16.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,30	R\$ 0,10
	INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	8,61	R\$ 8,61
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	26,79	R\$ 2,26
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	19,65	R\$ 0,52
							R\$ 11,49
16.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,30	R\$ 0,10
	INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	152,96	R\$ 152,96
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	26,79	R\$ 7,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	19,65	R\$ 1,69
							R\$ 162,07
16.9	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,30	R\$ 0,10
	INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	5,06	R\$ 5,06
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	26,79	R\$ 3,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,65	R\$ 0,76
							R\$ 9,22
16.10	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,30	R\$ 0,15
	INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	52,24	R\$ 52,24
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	26,79	R\$ 4,66
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	19,65	R\$ 1,07
							R\$ 58,12
16.11	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	64,94	R\$ 0,64
	INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,05	R\$ 5,05
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	73,57	R\$ 1,10
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,19	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,55	R\$ 2,48
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,79	R\$ 3,40
							R\$ 12,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.12	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,03	R\$ 4,06
	INSUMO	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,57	R\$ 11,57
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	26,80	R\$ 1,34
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,55	R\$ 2,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	26,79	R\$ 3,69
							R\$ 23,35
16.13	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,59	R\$ 7,18
	INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,20	R\$ 9,20
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	26,80	R\$ 3,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	19,55	R\$ 3,76
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	26,79	R\$ 5,15
							R\$ 28,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.14	SINAPI	89726	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			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	64,94	R\$ 0,64
	INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,35	R\$ 2,35
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	73,57	R\$ 1,10
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,19	R\$ 0,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,55	R\$ 2,48
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,79	R\$ 3,40
							R\$ 9,98
16.15	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,03	R\$ 4,06
	INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,81	R\$ 3,81
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	26,80	R\$ 1,34
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,55	R\$ 2,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	26,79	R\$ 3,69
							R\$ 15,59
16.16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,59	R\$ 7,18
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,36	R\$ 8,36
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1150000	26,80	R\$ 3,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	19,55	R\$ 3,76
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	26,79	R\$ 5,15
							R\$ 27,53

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,03	R\$ 4,06
	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,08	R\$ 3,08
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0500000	26,80	R\$ 1,34
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,55	R\$ 2,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	26,79	R\$ 3,69
							R\$ 14,86
16.18	ORSE	1672	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN			
	SINAPI	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
	ORSE	1188	JOELHO 90° PVC RIGIDO COM ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO, D= 40MM	UN	1,0000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
	ORSE	1703	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0200	R\$ 63,50	R\$ 1,27
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2800	R\$ 7,81	R\$ 2,18
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2800	R\$ 5,92	R\$ 1,65
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2800	R\$ 3,75	R\$ 1,05
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,2800	R\$ 3,67	R\$ 1,02
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 3,85			R\$ 3,19	R\$ 0,39	R\$ 13,75
16.19	ORSE	1562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0580	R\$ 72,41	R\$ 4,19
	ORSE	1270	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	1,0000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0910	R\$ 69,74	R\$ 6,34
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4600	R\$ 7,81	R\$ 3,59
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4600	R\$ 5,92	R\$ 2,72
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4600	R\$ 3,75	R\$ 1,72
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4600	R\$ 3,67	R\$ 1,68
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 33,49	R\$ 6,31			R\$ 5,22	R\$ 0,63	R\$ 45,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.20	ORSE	1563	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0670	R\$ 72,41	R\$ 4,85
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,1060	R\$ 69,74	R\$ 7,39
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4600	R\$ 7,81	R\$ 3,59
	SINAPI	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4600	R\$ 5,92	R\$ 2,72
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4600	R\$ 3,75	R\$ 1,72
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4600	R\$ 3,67	R\$ 1,68
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 41,09	R\$ 6,31		R\$ 5,22	R\$ 0,63	R\$ 53,26	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.21	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,59	R\$ 10,77
	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	24,16	R\$ 24,16
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1725000	26,80	R\$ 4,62
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	19,55	R\$ 5,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	26,79	R\$ 6,87
							R\$ 51,44
16.22	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,03	R\$ 6,09
	INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,91	R\$ 9,91
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0750000	26,80	R\$ 2,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	19,55	R\$ 3,59
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	26,79	R\$ 4,92
							R\$ 26,52
16.23	ORSE	1527	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	M			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0250	R\$ 72,41	R\$ 1,81
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0400	R\$ 69,74	R\$ 2,78
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5200	R\$ 7,81	R\$ 4,06
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5200	R\$ 5,92	R\$ 3,07
	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 16,08	R\$ 16,24
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5200	R\$ 3,75	R\$ 1,95
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,5200	R\$ 3,67	R\$ 1,90
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 23,95	R\$ 7,14			R\$ 5,91	R\$ 0,71	R\$ 37,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.24	ORSE	1526	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 75 MM	M			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0170	R\$ 72,41	R\$ 1,23
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0260	R\$ 69,74	R\$ 1,81
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4800	R\$ 7,81	R\$ 3,74
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4800	R\$ 5,92	R\$ 2,84
	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 15,22	R\$ 15,37
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4800	R\$ 3,75	R\$ 1,80
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4800	R\$ 3,67	R\$ 1,76
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 21,27	R\$ 6,59			R\$ 5,46	R\$ 0,66	R\$ 33,98
16.25	ORSE	1525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0080	R\$ 72,41	R\$ 0,57
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0110	R\$ 69,74	R\$ 0,76
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000	R\$ 7,81	R\$ 2,34
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 5,92	R\$ 1,77
	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100	R\$ 11,60	R\$ 11,71
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,3000	R\$ 3,75	R\$ 1,12
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,3000	R\$ 3,67	R\$ 1,10
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 14,87	R\$ 4,12			R\$ 3,41	R\$ 0,41	R\$ 22,81
16.26	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,99	R\$ 15,81
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	2,19	R\$ 0,05
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	19,55	R\$ 8,68
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	26,79	R\$ 11,90
							R\$ 36,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.27	SINAPI	89711	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			
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,55	R\$ 6,90
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	19,55	R\$ 5,72
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	26,79	R\$ 7,84
							R\$ 20,49
16.28	SINAPI	89712	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			
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,81	R\$ 11,40
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	2,19	R\$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	19,55	R\$ 6,22
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	26,79	R\$ 8,52
							R\$ 26,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.29	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,19	R\$ 14,96
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	2,19	R\$ 0,04
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	19,55	R\$ 7,45
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	26,79	R\$ 10,21
							R\$ 32,66
16.30	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	64,94	R\$ 0,96
	INSUMO	7116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	3,70	R\$ 3,70
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	73,57	R\$ 1,65
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	2,19	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	19,55	R\$ 3,30
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	26,79	R\$ 4,53
							R\$ 14,16
16.31	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,03	R\$ 6,09
	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,56	R\$ 7,56
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0750000	26,80	R\$ 2,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	19,55	R\$ 0,89
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	26,79	R\$ 1,22
							R\$ 17,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16.32	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,98	R\$ 8,94
	INSUMO	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,70	R\$ 16,70
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1125000	26,80	R\$ 3,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	19,55	R\$ 3,27
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	26,79	R\$ 4,49
							R\$ 36,41
16.33	ORSE	1594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN			
	ORSE	138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0080	R\$ 72,41	R\$ 0,57
	ORSE	2036	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0110	R\$ 69,74	R\$ 0,76
	ORSE	2207	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO D= 50MM	UN	1,0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	R\$ 7,81	R\$ 0,54
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0700	R\$ 5,92	R\$ 0,41
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,0700	R\$ 3,75	R\$ 0,26
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,0700	R\$ 3,67	R\$ 0,25
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 10,24	R\$ 0,96			R\$ 0,79	R\$ 0,10	R\$ 12,10
17			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
17.1	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2”), CLASSE 10 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	12,17	R\$ 0,32
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	38,93	R\$ 0,11
	INSUMO	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	94,76	R\$ 94,76
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	19,55	R\$ 10,20
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	26,79	R\$ 13,98
							R\$ 119,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

17.2	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	12,17	R\$ 0,32
	INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	85,31	R\$ 85,31
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	38,93	R\$ 0,11
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	19,55	R\$ 10,20
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	26,79	R\$ 13,98
							R\$ 109,92
17.3	ORSE	7787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" - CLASSE 10	UN			
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	R\$ 7,81	R\$ 3,12
	SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 56,40	R\$ 56,40
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	R\$ 5,92	R\$ 2,36
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 3,67	R\$ 1,46
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 58,82	R\$ 5,49	R\$ 4,55	R\$ 0,56	R\$ 69,42	
17.4	SINAPI	97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0670000	32,49	R\$ 2,17
	INSUMO	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,0000000	364,95	R\$ 364,95
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	19,55	R\$ 16,57
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	26,79	R\$ 22,71
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	34,82	R\$ 29,52
							R\$ 435,92
17.5	SINAPI	97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), CLASSE 10, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0670000	32,49	R\$ 2,17
	INSUMO	40372	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,0000000	196,21	R\$ 196,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	19,55	R\$ 7,62
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	26,79	R\$ 10,44
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	34,82	R\$ 13,57
							R\$ 230,01
17.6	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M			
	INSUMO	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	127,24	R\$ 132,20
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	19,55	R\$ 5,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	26,79	R\$ 8,19
							R\$ 146,37
17.7	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1010000	32,49	R\$ 3,28
	INSUMO	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,0000000	565,68	R\$ 565,68
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	19,55	R\$ 15,26
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	26,79	R\$ 20,92
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7810000	34,82	R\$ 27,19
							R\$ 632,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

17.8	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	12,17	R\$ 0,36
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	38,93	R\$ 0,27
	INSUMO	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	158,31	R\$ 158,31
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	19,55	R\$ 14,38
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	26,79	R\$ 19,71
							R\$ 193,03
17.9	ORSE	1521	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN			
	SINAPI	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,8000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1500	R\$ 7,81	R\$ 8,98
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1500	R\$ 5,92	R\$ 6,80
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 107,72	R\$ 107,72
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	1,1500	R\$ 3,75	R\$ 4,31
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	1,1500	R\$ 3,67	R\$ 4,22
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 115,28	R\$ 15,79	R\$ 13,07	R\$ 1,58	R\$ 145,72	
17.10	ORSE	12981	ABRIGO PARA INCÊNDIO COM MANGUEIRA E ESGUICHO, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA - FORNEC. E INSTAL	UN			
	SINAPI	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 382,13	R\$ 382,13
	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	UN	2,0000	R\$ 559,51	R\$ 1.119,02
	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 144,39	R\$ 144,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0447	R\$ 681,10	R\$ 30,44
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1530	R\$ 19,98	R\$ 23,03
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1530	R\$ 24,84	R\$ 28,64
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 1.687,98	R\$ 18,74	R\$ 15,52	R\$ 0,00	R\$ 1.722,24	
17.11	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	12,17	R\$ 0,36
	INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,54	R\$ 273,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	19,55	R\$ 8,88
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	26,79	R\$ 12,17
							R\$ 294,95
17.12	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN			
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	12,17	R\$ 0,36
	INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	494,42	R\$ 494,42
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	19,55	R\$ 8,88
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	26,79	R\$ 12,17
							R\$ 515,83
17.13	ORSE	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN			
	SINAPI	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,4000	R\$ 0,22	R\$ 0,30
	ORSE	7959	TAMPÃO EM LATÃO COM CORRENTE, D= 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCENDIO)	UN	1,0000	R\$ 64,40	R\$ 64,40
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	R\$ 7,81	R\$ 3,12
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	R\$ 5,92	R\$ 2,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 122,95	R\$ 122,95
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,4000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
	ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 3,67	R\$ 1,46
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 190,08	R\$ 5,49		R\$ 4,55	R\$ 0,56	R\$ 200,68	
17.14	SINAPI	1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN			
		1169 – I	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
							R\$ 46,96
17.15	ORSE	6192	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X60) CM	UN			
	ORSE	5662	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE REGISTRO TD-5	UN	1,0000	R\$ 173,00	R\$ 173,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 173,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 173,00	
17.16	ORSE	11829	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO – ENDEREÇÁVEL	UN			
	ORSE	12664	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" – ENDEREÇÁVEL	UN	1,0000	R\$ 136,17	R\$ 136,17
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,94
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,79
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00	R\$ 139,13	R\$ 6,91		R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 152,45	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

17.17	ORSE	7861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN			
	ORSE	7611	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 115,94	R\$ 115,94
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,94
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,79
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 118,90	R\$ 6,91	R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 132,22	
17.18	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA – “SAÍDA DE EMERGÊNCIA”	UN			
	ORSE	11927	PLACA PARA SINALIZAÇÃO EM PAREDE PVC	UN	1,0000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 20,09	R\$ 1,18	R\$ 0,98	R\$ 0,13	R\$ 22,38	
17.19	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA – “PROIBIDO”	UN			
	ORSE	11927	PLACA PARA SINALIZAÇÃO EM PAREDE PVC	UN	1,0000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 20,09	R\$ 1,18	R\$ 0,98	R\$ 0,13	R\$ 22,38	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

17.20	ORSE	12138	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN			
	ORSE	11927	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	1,0000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 5,92	R\$ 1,18
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,2000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 20,09	R\$ 1,18	R\$ 0,98	R\$ 0,13	R\$ 22,38	
17.21	ORSE	11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN			
	ORSE	12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	1,0000	R\$ 138,99	R\$ 138,99
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,89	R\$ 3,94
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 5,92	R\$ 2,96
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 3,59	R\$ 1,79
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 141,95	R\$ 6,91	R\$ 5,72	R\$ 0,69	R\$ 155,27	
17.22	ORSE	10303	PLACA DE INDICAÇÃO NA PORTA DOS AMBIENTES EM ACRÍLICO	UN			
	ORSE	11084	PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS EM ACRÍLICO	UN	1,0000	R\$ 86,04	R\$ 86,04
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 86,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,04	
17.23	ORSE	6195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO COM CAIXA, COMPLETO, DN 75MM NO PASSEIO	UN			
	ORSE	5900	HIDRANTE SUBTERRÂNEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	UN	1,0000	R\$ 3.363,24	R\$ 3.363,24
	ORSE	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	0,3200	R\$ 32,56	R\$ 10,41
	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,3200	R\$ 48,88	R\$ 15,64
	ORSE	5160	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PONTA E BOLSA CLASSE 12 DIAM. = 75MM	M	2,0000	R\$ 43,02	R\$ 86,04
	ORSE	5202	FORNECIMENTO DE LUVA DE CORRER DE PVC JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 100MM	UN	1,0000	R\$ 66,12	R\$ 66,12
	ORSE	5215	FORNECIMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, COM BOLSAS, DIAM. = 100 X 75MM	UN	1,0000	R\$ 100,35	R\$ 100,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	ORSE	5217	MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 80 MM	UN	1,0000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
	ORSE	5233	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM.= 100 MM	UN	2,0000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
	ORSE	5298	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA DIAM. = 75 MM	UN	2,0000	R\$ 1,84	R\$ 3,68
TOTAIS							
	EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
	R\$ 0,00	R\$ 3.622,80	R\$ 14,81	R\$ 12,26	R\$ 1,81	R\$ 3.651,68	
17.24	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN			
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,73	R\$ 1,46
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	228,81	R\$ 228,81
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	19,55	R\$ 8,94
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	26,79	R\$ 12,25
							R\$ 251,46
17.25	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN			
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,73	R\$ 1,46
	INSUMO	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	311,78	R\$ 311,78
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	19,55	R\$ 8,94
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	26,79	R\$ 12,25
							R\$ 334,43
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²			
	ORSE	1997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050	R\$ 10,17	R\$ 0,05
	ORSE	2414	VASSOURA PIAÇAÇA	UN	0,0500	R\$ 11,80	R\$ 0,59
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R\$ 5,92	R\$ 0,59
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	0,1000	R\$ 3,75	R\$ 0,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTALS									
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL		
R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 0,59			R\$ 0,49	R\$ 0,07	R\$ 2,07		
19			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
19.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR			H	1,0000000	93,33	R\$ 93,33
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	1,14	R\$ 1,14
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,07	R\$ 0,07
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,01	R\$ 0,01
	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,71	R\$ 0,71
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	1,44	R\$ 1,44
									R\$ 96,70

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

19.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	40,29	R\$ 40,29
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	R\$ 1,14
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	R\$ 0,07
	INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	R\$ 0,11
	INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	R\$ 1,17
	COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,89	R\$ 0,89
							R\$ 43,67
20			EQUIPAMENTOS				
20.1	ORSE	13302	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 1100X1400X1100MM, AÇO INOX, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) E VIDRO, 02 PARADAS PERC.3M CX. ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN			
	ORSE	14001	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, MODELO (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE (ADJ140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 1100X1400X1100MM, AÇO INOX, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) E VIDRO, 02 PARADAS PERC.3M CX. ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 44.150,00	R\$ 44.150,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00	R\$ 44.150,00	R\$ 44.150,00
20.2	SINAPI	103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,39	R\$ 13,90
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,52	R\$ 2,08
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000000	1,54	R\$ 6,16
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	24,32	R\$ 48,64
	INSUMO	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	7.018,97	R\$ 7.018,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	4,43	R\$ 5,67
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,35	R\$ 2,80
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9711000	20,13	R\$ 79,93
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9711000	26,00	R\$ 103,24
							R\$ 7.290,79
20.3	SINAPI	103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN			
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,0000000	1,39	R\$ 5,56
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000000	1,54	R\$ 6,16
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	4,43	R\$ 5,67
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,35	R\$ 2,80
	INSUMO	43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	11.198,63	R\$ 11.198,63
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0091000	20,13	R\$ 100,83
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059000	323,91	R\$ 66,69
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166000	154,56	R\$ 234,40
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0091000	26,00	R\$ 130,23
							R\$ 11.760,37
20.4	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN			
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,61	R\$ 5,49
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,39	R\$ 8,34
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,52	R\$ 2,08
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	24,32	R\$ 48,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.485,58	R\$ 2.485,58
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	20,13	R\$ 46,97
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	26,00	R\$ 60,66
							R\$ 2.667,16
20.5	SINAPI	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN			
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40
	INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,37	R\$ 2,22
	INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,39	R\$ 8,34
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000000	0,52	R\$ 4,16
	INSUMO	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	1,73	R\$ 10,38
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,54	R\$ 9,24
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	24,32	R\$ 48,64
	INSUMO	42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	10.728,17	R\$ 10.728,17
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	20,13	R\$ 79,97
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	26,00	R\$ 103,29
							R\$ 11.003,81
20.6	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN			
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40
	INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,37	R\$ 2,22
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,52	R\$ 2,08
	INSUMO	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	1,73	R\$ 10,38
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,54	R\$ 9,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	INSUMO	42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	16.658,81	R\$ 16.658,81	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749000	20,13	R\$ 92,09	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059000	323,91	R\$ 66,69	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166000	154,56	R\$ 234,40	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749000	26,00	R\$ 118,94	
								R\$ 17.204,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

20.7	SINAPI	103266	AR CONDICIONADO, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN				
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,94	R\$ 9,40	
	INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,37	R\$ 2,22	
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,52	R\$ 2,08	
	INSUMO	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	1,73	R\$ 10,38	
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,54	R\$ 9,24	
	INSUMO	43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	10.201,20	R\$ 10.201,20	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749000	20,13	R\$ 92,09	
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,2059000	323,91	R\$ 66,69	
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	1,5166000	154,56	R\$ 234,40	
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749000	26,00	R\$ 118,94	
							R\$ 10.746,64	
20.8	SINAPI	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN				
	INSUMO	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,0000000	1.621,82	R\$ 1.621,82	
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,35	R\$ 5,40	
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000000	4,43	R\$ 0,88	
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,35	R\$ 1,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	20,45	R\$ 12,94	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	19,55	R\$ 44,52	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,84	R\$ 17,62	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	26,79	R\$ 61,01	
							R\$ 1.765,59	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

20.9	ORSE	8612	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA PARA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN			
	ORSE	8879	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 4 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 18 A 26 M, Q = 20,9 A 34,9 M3/H	UN	1,0000	R\$ 6.545,40	R\$ 6.545,40
	ORSE	8880	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 4CV-220V	UN	1,0000	R\$ 255,10	R\$ 255,10
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 5,92	R\$ 11,84
	ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES – SERVENTE	H	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
	ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 6.812,42	R\$ 27,62	R\$ 22,87	R\$ 2,75	R\$ 6.865,66	
20.10	ORSE	7781	SWITCH 08 PORTAS (10/100/1000BASE T - 1000BASE SX)MBPS 6 PORTAS RJ45 + 2 PORTAS SC – FORNECIMENTO	UN			
	ORSE	7477	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS	UN	1,0000	R\$ 76,30	R\$ 76,30
TOTAIS							
EQUIPAMENTO		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	TOTAL	
R\$ 0,00		R\$ 76,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,30	

COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS - D

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	Discriminação	PERCENTUAIS	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97%	0,00%
B2	FERIADOS	4,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,82%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,31%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,91%	7,04%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	44,53%	16,77%

COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS - D

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76%	4,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,34%	3,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,74%	2,85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,35%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	15,35%	10,68%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,93%	2,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,36%	3,13%
GRUPO E			
E1	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTÁRES	0,47%	0,18%
E	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,47%	0,18%
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,51%	47,56%