COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: ESCOLAS MUNICIPAIS XAXIM — SINAPI /07/2022

COMPOSIÇÃO 01		CONJUNTO DE CONTROLE E MANOBRA PARA CENTRAL DE GÁS	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10521	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	R$ 284,45	R$ 284,45
INSUMO	9885	UNIÃO 3/4" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	3,0000	R$ 33,71	R$ 101,13
INSUMO	4178	NIPLE 3/4" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	6,0000	R$ 8,21	R$ 49,26
INSUMO	4177	NIPLE 1/2" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	2,0000	R$ 5,92	R$ 11,84
INSUMO	6302	TÊ REDUÇÃO 3/4" X 1/2" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	1,0000	R$ 16,33	R$ 16,33
INSUMO	770	REDUÇÃO 1/2" X 1/4" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	1,0000	R$ 6,01	R$ 6,01
INSUMO	11749	VÁLVULA ESFERA 3/4" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	2,0000	R$ 49,78	R$ 99,56
COMPOSIÇÃO	92953	LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" EM FERRO GALVANIZADO	UNID.	2,0000	R$ 22,61	R$ 45,22
INSUMO	12899	REGULADOR 1° ESTÁGIO COM MANÔMETRO	UNID.	1,0000	R$ 107,13	R$ 107,13
COMPOSIÇÃO	101917	MANÔMETRO 1/4	UNID.	1,0000	R$ 142,13	R$ 142,13
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6666	R$ 23,53	R$ 15,69
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 17,95	R$ 17,95
					VALOR POR UNID.:	**R$ 896,70**

COMPOSIÇÃO 02		ABRIGO DE GÁS	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,0480	R$ 169,82	R$ 8,15
COMPOSICAO	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	M2	1,2600	R$ 47,81	R$ 60,24
COMPOSICAO	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	5,7200	R$ 119,45	R$ 683,25
COMPOSICAO	101964	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,6000	R$ 183,94	R$ 294,30
COMPOSICAO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,5600	R$ 8,47	R$ 64,03
COMPOSICAO	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	6,9600	R$ 65,23	R$ 454,00
COMPOSICAO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,9600	R$ 2,42	R$ 16,84
COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,9600	R$ 14,25	R$ 99,18
COMPOSICAO	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	R$ 32,61	R$ 32,61
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,9200	R$ 898,30	R$ 1.724,74
					VALOR POR UN.:	**R$ 3.437,34**

COMPOSIÇÃO 03		ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2 X 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UNID.	1,0000	R$ 284,45	R$ 284,45
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 49,26	R$ 49,26
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 40,31	R$ 40,31
INSUMO	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	UNID.	1,0000	R$ 112,45	R$ 112,45
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UNID.	1,0000	R$ 80,32	R$ 80,32
INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNID.	1,0000	R$ 308,16	R$ 308,16
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 23,53	R$ 82,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,74	R$ 62,09
					VALOR POR UNID.:	R$ 1.019,40

COMPOSIÇÃO 04		ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 25M, REDUÇÃO 2.1/2 X 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UNID.	1,0000	R$ 284,45	R$ 284,45
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 49,26	R$ 49,26
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 40,31	R$ 40,31
INSUMO	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	UNID.	1,0000	R$ 112,45	R$ 112,45
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UNID.	1,0000	R$ 80,32	R$ 80,32
INSUMO	21031	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNID.	1,0000	R$ 383,66	R$ 383,66
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 23,53	R$ 82,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,74	R$ 62,09
					VALOR POR UNID.:	R$ 1.094,90

COMPOSIÇÃO 05		ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M (DUAS MANGUEIRAS DE 15M), REDUÇÃO 2.1/2 X 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UNID.	1,0000	R$ 359,80	R$ 359,80
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 49,26	R$ 49,26
INSUMO	10902	ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID.	1,0000	R$ 40,31	R$ 40,31
INSUMO	10904	LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UNID.	1,0000	R$ 112,45	R$ 112,45
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UNID.	1,0000	R$ 80,32	R$ 80,32
INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNID.	2,0000	R$ 250,00	R$ 500,00
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 23,53	R$ 82,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R$ 17,74	R$ 62,09
					VALOR POR UNID.:	R$ 1.286,59

COMPOSIÇÃO 06		FUNDAÇÕES - SAPATAS CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	1,4470	R$ 360,66	R$ 521,88
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,7751	R$ 14,38	R$ 442,55
					VALOR POR M3:	R$ 1.503,81

COMPOSIÇÃO 07		FUNDAÇÕES - PILARETES CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	15,7894	R$ 65,04	R$ 1.026,94
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM.	KG	187,3684	R$ 10,81	R$ 2.025,45
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM.	KG	20,0000	R$ 15,20	R$ 304,00
					VALOR POR M3:	R$ 3.895,77

COMPOSIÇÃO 08		VIGAS BALDRAME - CONCRETO 25 MPA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,8333	R$ 131,31	R$ 2.079,07
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	88,3333	R$ 12,74	R$ 1.125,37
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	2,5000	R$ 14,73	R$ 36,83
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM.	KG	11,9047	R$ 15,20	R$ 180,95
					VALOR POR M3:	**R$ 3.961,60**

COMPOSIÇÃO 09		PILARES - CONCRETO 25 MPA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	16,6433	R$ 65,04	R$ 1.082,48
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	106,9930	R$ 12,74	R$ 1.363,09
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM.	KG	34,6153	R$ 10,81	R$ 374,19
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM.	KG	22,8671	R$ 15,20	R$ 347,58
					VALOR POR M3:	**R$ 3.706,72**

COMPOSIÇÃO 10		VIGAS DA ESTRUTURA - CONCRETO 25 MPA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO	M2	14,8333	R$ 65,04	R$ 964,76
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM.	KG	21,6666	R$ 10,81	R$ 234,22
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	45,2142	R$ 12,74	R$ 576,03
COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	9,3095	R$ 14,11	R$ 131,36
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	1,9761	R$ 14,73	R$ 29,11
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM.	KG	14,5652	R$ 15,20	R$ 221,39
					VALOR POR M3:	**R$ 2.696,25**

COMPOSIÇÃO 11		LAJE NERVURADA H:20 CM	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,0000	R$ 503,97	R$ 503,97
COMPOSIÇÃO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	1,0000	R$ 35,41	R$ 35,41
COMPOSICAO	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	11,6463	R$ 125,25	R$ 1.458,70
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM.	M2	68,5300	R$ 10,81	R$ 740,81
INSUMO	21141	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 4,2MM - ESPAÇAMENTO DA MALHA 15X15 CM	M2	11,7195	R$ 16,72	R$ 195,95
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,7926	R$ 7,60	R$ 196,02
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	R$ 22,05	R$ 1,10
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,6829	R$ 33,76	R$ 765,77
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 19,59	R$ 78,36
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 25,56	R$ 102,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 25,22	R$ 25,22
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 17,74	R$ 17,74
					VALOR POR M3.:	**R$ 4.121,29**

COMPOSIÇÃO 12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2X0,75 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (ENDEREÇAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,07	R$ 23,04	R$ 1,61
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,07	R$ 30,29	R$ 2,12
INSUMO	993	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO 2X0,75mm², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (ENDEREÇAMENTO)	M	1,00	R$2,90	R$ 2,90
					VALOR POR M.:	**R$ 6,63**

COMPOSIÇÃO 13		PONTO DE TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,0000	R$ 12,09	R$ 48,36
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,5000	R$ 23,04	R$ 11,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,5000	R$ 30,29	R$ 15,15
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	UNID.	15,0000	R$ 1,95	R$ 29,25
INSUMO	39333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UNID.	1,0000	R$ 10,17	R$ 10,17
INSUMO	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UNID.	1,0000	R$ 15,09	R$ 15,09
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID.	0,5000	R$ 6,05	R$ 3,03
INSUMO	11950	DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID.	4,0000	R$ 0,20	R$ 0,80
					VALOR POR UNID.:	**R$ 133,37**

COMPOSIÇÃO 14		DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275V, CORRENTE MAXIMA DE 300kA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
INSUMO	39470	MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UNID.	1,0000	R$ 84,69	R$ 84,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,0480	R$ 23,04	R$ 1,11
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	0,0480	R$ 30,29	R$ 1,45
					VALOR POR UNID.:	**R$ 87,25**