

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)	UN							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	46,83	160,0000000	7.492,80			7.492,80	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,73	1.280,0000000	11.174,40			11.174,40	
	(Encargos Sociais Horistas (86,90%))			18.667,20	0,8690000	16.221,80		16.221,80	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3.396,80			3.396,80	
	Custo Unitário					38.285,80		38.285,80	
BDI					10.720,02			10.720,02	
Preço Unitário					49.005,82			49.005,82	
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2							
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,3304915	2,83			2,83	
	SERVENTE	H	6,21	0,3304915	2,05			2,05	
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,4100000		50,66		50,66	
	PREGO 1 1/2"X13	KG	15,44	0,1000000		1,54		1,54	
	LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	65,90	1,0001269		65,91		65,91	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,88	0,8690000	4,24			4,24	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,30			4,30	
	Custo Unitário					13,42	118,11		131,53
	BDI					3,76	33,07		36,83
Preço Unitário					17,18	151,18		168,36	
2.2	LIMPEZA DE CANALETAS	M							
	SERVENTE	H	6,21	0,3474397	2,15			2,15	
	SODA CAUSTICA	KG	26,39	0,0600000		1,58		1,58	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,15	0,8690000	1,87			1,87	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,26			2,26	
	Custo Unitário					6,28	1,58		7,86
BDI					1,76	0,44		2,20	
Preço Unitário					8,04	2,02		10,06	
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0751836	0,46			0,46	
	TELHADOR	H	8,59	0,0382499	0,32			0,32	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,78	0,8690000	0,68			0,68	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,72			0,72	
	Custo Unitário					2,20		2,20	
BDI					0,62		0,62		
Preço Unitário					2,82		2,82		
2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN							
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	2,1360970	13,26			13,26	
	JARDINEIRO (HORISTA)	H	6,44	2,1360970	13,75			13,75	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		27,01	0,8690000	23,47			23,47	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	27,74			27,74	
	Custo Unitário					78,23		78,23	
BDI					21,90		21,90		
Preço Unitário					100,13		100,13		
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3							
	PEDREIRO	H	8,59	0,1747557	1,50			1,50	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	1,8056535	11,21			11,21	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		12,71	0,8690000	11,04			11,04	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	12,92			12,92	
	Custo Unitário					36,67		36,67	
BDI					10,27		10,27		
Preço Unitário					46,94		46,94		
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3							
	PEDREIRO	H	8,59	1,0737504	9,22			9,22	
	SERVENTE	H	6,21	10,7375038	66,67			66,67	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		75,89	0,8690000	65,95			65,95	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	77,09			77,09	
	Custo Unitário					218,94		218,94	
BDI					61,30		61,30		
Preço Unitário					280,24		280,24		
2.7	BIOTA FORA MANUAL C/ DMT=200m	M3							
	SERVENTE	H	6,21	3,3863092	21,02			21,02	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		21,02	0,8690000	18,27			18,27	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	22,04			22,04	
	Custo Unitário					61,34		61,34	
	BDI					17,18		17,18	
Preço Unitário					78,52		78,52		
3.1	ALVENARIA DE TUIJO DE BARRO A CUTELO	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	0,8253783	7,09			7,09	
	SERVENTE	H	6,21	0,5735022	3,56			3,56	
	AREIA	M3	73,17	0,0220000		1,60		1,60	
	CIMENTO	SC	46,00	0,0920000		4,23		4,23	
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,0184000		0,13		0,13	
	TUIJO DE BARRO 14X19X9	UN	0,70	34,0186151		23,82		23,82	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		10,65	0,8690000	9,25			9,25	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	9,27			9,27	
	Custo Unitário					29,17	29,78		58,95
BDI					8,17	8,34		16,51	
Preço Unitário					37,34	38,12		75,46	
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.998,50	0,0000034				0,01	0,01
	PEDREIRO	H	8,59	0,5646553	4,85			4,85	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2823277	1,75			1,75	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,0391500	0,33			0,33	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0100920		0,74		0,74	
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,60	13,6144603		35,44		35,44	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	1,5146700		2,49		2,49	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	1,7039820		1,56			1,56
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,0114188		0,01			0,01
	TELA DE AÇO 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	2,26	0,4200000		0,94			0,94
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	33,22	0,0050000		0,16			0,16
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,93	0,8690000	6,02				6,02
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,82				5,82
	Custo Unitário				18,77	41,34	0,01		60,12
	BDI				5,26	11,57			16,83
	Preço Unitário				24,03	52,91	0,01		76,95
3.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000936			0,10		0,10
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	8,59	1,1122753	9,55				9,55
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	1,4050000	12,67				12,67
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,5557418	3,45				3,45
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	43,28	0,5300000		22,93			22,93
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,1210400		0,11			0,11
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII E	KG	2,41	0,9700000		2,33			2,33
	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	675,28	1,0500000		709,04			709,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		25,67	0,8690000	22,31				22,31
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	18,74				18,74
	Custo Unitário				66,72	734,41	0,10		801,23
	BDI				18,68	205,63	0,03		224,34
	Preço Unitário				85,40	940,04	0,13		1.025,57
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3 e P5	UN							
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	6,5122247	55,94				55,94
	PEDREIRO	H	8,59	1,3620000	11,69				11,69
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	4,1191110	25,57				25,57
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,61	1,0000000		90,61			90,61
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30	11,6300000		38,32			38,32
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0238610		1,76			1,76
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	10,7700080		9,90			9,90
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,83	3,0000000		71,49			71,49
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	103,66	1,0000000		103,65			103,65
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,07	19,8000000		1,30			1,30
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	180,27	0,9997009		180,22			180,22
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	25,17	0,0110000		0,27			0,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2/3 X 10)	KG	19,10	0,0240000		0,45			0,45
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	13,55	0,1671000		2,26			2,26
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG	19,09	0,2000000		3,81			3,81
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	21,48	0,0600000		1,28			1,28
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		93,20	0,8690000	80,99				80,99
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	78,32				78,32
	Custo Unitário				252,51	505,32			757,83
	BDI				70,70	141,49			212,19
	Preço Unitário				323,21	646,81			970,02
4.1.2	PORTA DE MADEIRA - P1 - 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA, E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN							
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	7,1699651	61,59				61,59
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	1,8970000	16,29				16,29
	PEDREIRO	H	8,59	2,5794784	22,15				22,15
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	6,0394606	37,50				37,50
	VIDRACEIRO	H	8,59	0,0462600	0,39				0,39
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,61	1,0000000		90,61			90,61
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30	11,6300000		38,32			38,32
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0238610		1,76			1,76
	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	926,09	0,3600294		333,42			333,42
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	10,7700080		9,90			9,90
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,83	3,0000000		71,49			71,49
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	103,66	1,0000000		103,65			103,65
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	14,91	12,0000000		178,92			178,92
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,07	19,8000000		1,30			1,30
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	146,69	1,0000000		146,68			146,68
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	25,17	0,0110000		0,27			0,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2/3 X 10)	KG	19,10	0,0240000		0,45			0,45
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	13,55	0,1671000		2,26			2,26
	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	411,88	0,1800000		74,13			74,13
	BARRA DE AÇO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	141,88	2,0000000		283,75			283,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 g	UN	21,64	0,0415800		0,89			0,89
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	19,09	0,2000000		3,81			3,81
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,48	0,0623400		1,33			1,33
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		137,92	0,8690000	119,85				119,85
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	115,10				115,10
	Custo Unitário				372,87	1.342,04			1.715,81
	BDI				104,40	376,03			480,43
	Preço Unitário				477,27	1.718,97			2.196,24
4.1.3	PORTA DE MADEIRA - P2 - 90X210, COM CHAPA, BARRA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN							
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,6610332	5,67				5,67
	PEDREIRO	H	8,59	1,2138973	10,42				10,42
	SERVEnte	H	6,21	1,2739913	7,91				7,91
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	6,6530850	57,15				57,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	1,8970000	16,29				16,29
	PEDREIRO	H	8,59	1,3620000	11,69				11,69
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	4,7895110	29,74				29,74
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,61	1,0000000		90,61			90,61
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30	11,8626000		39,08			39,08
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0238610		1,76			1,76
	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	926,09	0,3600078		333,40			333,40
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	10,7700080		9,90			9,90
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,83	3,0000000		71,49			71,49
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	103,66	1,0000000		103,65			103,65
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	14,91	12,0000000		178,92			178,92
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,07	19,8000000		1,30			1,30
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	195,04	1,0000000		195,04			195,04
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	25,17	0,0110000		0,27			0,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,10	0,0240000		0,45			0,45
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	13,55	0,1671000		2,26			2,26
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	141,88	2,0000000		283,75			283,75
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	19,09	0,2000000		3,81			3,81
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,48	0,0612000		1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		138,87	0,8690000	120,68				120,68
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	115,86				115,86
	Custo Unitário				378,43	1.317,00			1.692,43
	BDI				105,12	368,76			473,88
	Preço Unitário				480,55	1.685,76			2.166,31
4.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P4	UN							
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	5,9848661	51,41				51,41
	PEDREIRO	H	8,59	1,3620000	11,69				11,69
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	3,8565110	23,94				23,94
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,61	1,0000000		90,61			90,61
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30	11,1648000		36,78			36,78
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0238610		1,76			1,76
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	10,7700080		9,90			9,90
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,83	3,0000000		71,49			71,49
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	93,93	1,0000000		93,92			93,92
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,07	19,8000000		1,30			1,30
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	146,85	0,9998277		146,82			146,82
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	25,17	0,0110000		0,27			0,27
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,10	0,0240000		0,45			0,45
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	13,55	0,1671000		2,26			2,26
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	19,09	0,2000000		3,81			3,81
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,48	0,0576000		1,23			1,23
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		87,04	0,8690000	75,64				75,64
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	73,17				73,17
	Custo Unitário				235,85	460,60			696,45
	BDI				66,04	128,97			195,01
	Preço Unitário				301,89	589,57			891,46
4.1.5	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS	M2							
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	8,59	2,2850650	19,62				19,62
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	6,45	2,2850650	14,73				14,73
	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL. FERRAGENS	M2	1.226,38	1,0000163		1.226,40			1.226,40
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		34,35	0,8690000	29,85				29,85
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	25,17				25,17
	Custo Unitário				89,37	1.226,40			1.315,77
	BDI				25,02	343,40			368,42
	Preço Unitário				114,39	1.569,80			1.684,19
4.1.6	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,9428079	4,66			4,66	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2714039	1,68			1,68	
	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	45,26	1,0000453		45,26		45,26	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,34	0,8690000	5,51			5,51	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,29			5,29	
	Custo Unitário				17,14	45,26		62,40	
	BDI				4,80	12,67		17,47	
	Preço Unitário				21,94	57,93		79,87	
4.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	0,2963360	2,54			2,54	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1479356	0,91			0,91	
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,96	4,8166000		4,60		4,60	
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	32,75	0,8829000		28,91		28,91	
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	440,85	0,5473315		241,02		241,02	
	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	18,77	6,8504000		128,60		128,60	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,45	0,8690000	3,00			3,00	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,94			2,94	
	Custo Unitário				9,39	403,13		412,52	
	BDI				2,63	112,88		115,51	
	Preço Unitário				12,02	516,01		528,03	
4.3.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - P6 - (sem mola)	M2							
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	8,59	0,3267405	2,80			2,80	
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	6,45	0,3267405	2,10			2,10	
	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	453,67	1,0000290		453,68		453,68	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,90	0,8690000	4,26			4,26	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,59			3,59	
	Custo Unitário				12,75	453,68		466,43	
	BDI				3,57	127,03		130,60	
	Preço Unitário				16,32	580,71		597,03	
4.3.2	MOLA PARA PORTA DE VIDRO	UN							
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	8,59	1,5013725	12,89			12,89	
	SERVENTE	H	6,21	1,4592548	9,06			9,06	
	MOLA P/ PORTA DE VIDRO	UN	193,54	1,0000265		193,55		193,55	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		21,95	0,8690000	19,07			19,07	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	17,79			17,79	
	Custo Unitário				58,81	193,55		252,36	
	BDI				16,47	54,19		70,66	
	Preço Unitário				75,28	247,74		323,02	
4.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	1,3190453	11,33			11,33	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,6591363	4,09			4,09	
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,16	24,4000000		4,01		4,01	
	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	188,60	2,0833000		392,91		392,91	
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	21,64	1,2467000		26,97		26,97	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,42	0,8690000	13,40			13,40	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	13,12			13,12	
	Custo Unitário				41,94	423,89		465,83	
	BDI				11,74	118,69		130,43	
	Preço Unitário				53,68	542,58		596,26	
4.5.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2							
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,3839138	2,38			2,38	
	VIDRACEIRO	H	8,59	0,3946239	3,38			3,38	
	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	10,87	4,6090000		50,11		50,11	
	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	255,37	1,0000437		255,38		255,38	
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,38	4,0360000		9,60		9,60	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,76	0,8690000	5,01			5,01	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,10			5,10	
	Custo Unitário				15,87	315,09		330,96	
	BDI				4,44	88,23		92,67	
	Preço Unitário				20,31	403,32		423,63	
3.5.2	FORNECIMENTO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE	M2							
	SERVENTE	H	6,21	1,3236915	8,22			8,22	
	VIDRACEIRO	H	8,59	1,3621709	11,70			11,70	
	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,30	6,2200000		20,49		20,49	
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,16	19,4000000		3,03		3,03	
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	472,29	1,0000000		472,29		472,29	
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	0,30	19,4000000		5,75		5,75	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		19,92	0,8690000	17,31			17,31	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	17,64			17,64	
	Custo Unitário				54,87	501,56		556,43	
	BDI				15,36	140,44		155,80	
	Preço Unitário				70,23	642,00		712,23	
4.6.1	PORTÃO TUBO/ TELA ARAME GALV. C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	1,5154832	13,01			13,01	
	SERVENTE	H	6,21	0,4000000	2,48			2,48	
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,9830161	6,34			6,34	
	AREIA	M3	73,17	0,0808000		4,42		4,42	
	CIMENTO	SC	46,00	0,2430000		11,17		11,17	
	PORTÃO TUBO PG GO TELA ARAME GALV. C/ FERR.-(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	379,73	1,0000699		379,76		379,76	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		21,83	0,8690000	18,97			18,97	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Complementares			0,00	0,0000000	19,20		19,20
	Custo Unitário					60,00	395,35	455,35
	BDI					16,80	110,70	127,50
	Preço Unitário					76,80	506,05	582,85
4.6.2	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,45	5,3866310	34,74			34,74
	SERRALHEIRO	H	8,59	6,5575369	56,32			56,32
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,0685600	0,42			0,42
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0085600		0,63		0,63
	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	15,74	9,1700000		144,35		144,35
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,59	7,5440000		64,81		64,81
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	3,8636800		3,55		3,55
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	37,36	0,1150000		4,29		4,29
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		91,48	0,8690000	79,50			79,50
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	78,93			78,93
	Custo Unitário				249,94	217,63		467,57
	BDI				69,98	60,94		130,92
	Preço Unitário				319,92	278,57		598,49
5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	5.015,17	0,0000060			0,03	0,03
	OPERADOR DE GUINCHO	H	7,38	0,0888000	0,65			0,65
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,3090884	1,91			1,91
	TELHADOR	H	8,59	0,1030295	0,88			0,88
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,0290160		0,02		0,02
	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	988,52	0,0275461		27,23		27,23
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,44	0,8690000	2,99			2,99
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,15			3,15
	Custo Unitário				9,58	27,25	0,03	36,86
	BDI				2,68	7,63	0,01	10,32
	Preço Unitário				12,26	34,88	0,04	47,18
5.2	LIMPEZA DE CALHAS (0,4x0,3m)	M						
	SERVEANTE	H	6,21	0,3886331	2,41			2,41
	SODA CAUSTICA	KG	26,39	0,0800000		2,11		2,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,41	0,8690000	2,09			2,09
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,53			2,53
	Custo Unitário				7,03	2,11		9,14
	BDI				1,97	0,59		2,56
	Preço Unitário				9,00	2,70		11,70
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	5.015,17	0,0000015			0,00	0,00
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	13.089,41	0,0000050			0,06	0,06
	OPERADOR DE GUINCHO	H	7,38	0,0180000	0,11			0,11
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,2693033	1,67			1,67
	TELHADOR	H	8,59	0,2328289	2,00			2,00
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,0570960	0,49			0,49
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0135720		1,00		1,00
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	1,8071820		2,97		2,97
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,0331080		1,87		1,87
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,55	3,0230784		7,72		7,72
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,0466619		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,27	0,8690000	3,71			3,71
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,64			3,64
	Custo Unitário				11,62	13,60	0,06	25,28
	BDI				3,25	3,81	0,02	7,08
	Preço Unitário				14,87	17,41	0,08	32,36
5.4	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (CUMEEIRA)	M						
	PEDREIRO	H	8,59	0,2460888	2,11			2,11
	SERVEANTE	H	6,21	0,0160000	0,09			0,09
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,2460888	1,58			1,58
	AREIA	M3	73,17	0,0022000		0,16		0,16
	CIMENTO	SC	46,00	0,0128800		0,59		0,59
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,78	0,8690000	3,28			3,28
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,35			3,35
	Custo Unitário				10,44	0,75		11,19
	BDI				2,92	0,21		3,13
	Preço Unitário				13,36	0,96		14,32
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2						
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,45	0,1279443	0,82			0,82
	IMPERMEABILIZADOR	H	8,59	0,6317248	5,42			5,42
	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	7,68	0,2600000		1,99		1,99
	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	60,70	1,1250000		68,28		68,28
	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	15,82	0,6150000		9,72		9,72
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,24	0,8690000	5,42			5,42
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,05			5,05
	Custo Unitário				16,71	79,99		96,70
	BDI				4,68	22,40		27,08
	Preço Unitário				21,39	102,39		123,78
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	PEDREIRO	H	8,59	0,0570431	0,48				0,49
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,0521399	0,32				0,32
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0039480		0,28			0,28
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	1,7826087		1,64			1,64
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,81	0,8690000	0,70				0,70
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,72				0,72
	Custo Unitário				2,25	1,92			4,17
	BDI				0,63	0,54			1,17
	Preço Unitário				2,88	2,46			5,34
7.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:8:Adit. Plast.	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	0,7113776	6,11				6,11
	SERVEANTE	H	6,21	0,2000000	1,24				1,24
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,7113776	4,58				4,58
	AREIA	M3	73,17	0,0275000		2,01			2,01
	CIMENTO	SC	46,00	0,1152174		5,30			5,30
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,0230000		0,16			0,16
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,93	0,8690000	10,37				10,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	10,73				10,73
	Custo Unitário				33,04	7,47			40,51
	BDI				9,25	2,09			11,34
	Preço Unitário				42,29	9,56			51,85
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²							
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	8,59	0,5027617	4,31				4,31
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,2742337	1,70				1,70
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,72	6,1400000		4,45			4,45
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	32,91	1,0802310		35,55			35,55
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,01	0,2200000		0,88			0,88
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,01	0,8690000	5,22				5,22
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,11				5,11
	Custo Unitário				16,34	40,88			57,22
	BDI				4,58	11,44			16,02
	Preço Unitário				20,92	52,32			73,24
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²							
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	8,59	0,3731741	3,20				3,20
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,2208582	1,37				1,37
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,72	4,8600000		3,52			3,52
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	32,91	1,0500000		34,55			34,55
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,01	0,4200000		1,68			1,68
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,57	0,8690000	3,97				3,97
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,90				3,90
	Custo Unitário				12,44	39,75			52,19
	BDI				3,48	11,13			14,61
	Preço Unitário				15,92	50,88			66,80
8.1.1	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA e=8mm C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2							
	POLITRIZ	H	4,49	0,1300000			0,58		0,58
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,45	0,3000000	1,93				1,93
	PEDREIRO	H	8,59	0,4844763	4,16				4,16
	PINTOR	H	8,59	0,3000000	2,57				2,57
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,9689526	6,24				6,24
	AREIA	M3	73,17	0,0700000		5,12			5,12
	CIMENTO	SC	46,00	0,7006522		32,23			32,23
	JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	3,13	2,0500000		6,41			6,41
	GRANITINA	KG	0,62	14,0000000		8,64			8,64
	RESINA ACRILICA	GL	181,15	0,0800000		14,49			14,49
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,90	0,8690000	12,95				12,95
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	13,85				13,85
	Custo Unitário				41,70	66,89	0,58		109,17
	BDI				11,68	18,73	0,16		30,57
	Preço Unitário				53,38	85,62	0,74		139,74
8.1.2	APLICAÇÃO DE POLIMENTO COM POLITRIZ E DE RESINA EM PISO KORODUR	M2							
	POLITRIZ	H	4,49	0,1300000			0,58		0,58
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,45	0,3000000	1,93				1,93
	PEDREIRO	H	8,59	0,1592619	1,36				1,36
	PINTOR	H	8,59	0,3000000	2,57				2,57
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,3981547	2,56				2,56
	RESINA ACRILICA	GL	181,15	0,0801006		14,51			14,51
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,42	0,8690000	7,32				7,32
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,92				7,92
	Custo Unitário				23,68	14,51	0,58		38,77
	BDI				6,64	4,06	0,16		10,86
	Preço Unitário				30,32	18,57	0,74		49,63
8.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0002025			1,00		1,00
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,59	1,5824627	13,59				13,59
	PEDREIRO	H	8,59	1,3763379	11,82				11,82
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	6,0785595	37,74				37,74
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	1,9760649	16,97				16,97
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,9307677		69,00			69,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	397,7608696		365,94			365,94
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0213000		0,13			0,13
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	1,2713698		1,19			1,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	2,5000000		7,66		7,66
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,45	3,1250000		13,90		13,90
	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,7231368		87,44		87,44
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,10	0,2994000		5,71		5,71
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		80,12	0,0000000		69,62		69,62
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		69,81		69,81
	Custo Unitário					219,53	1,00	771,52
	BDI					61,48	0,28	216,03
	Preço Unitário					281,03	1,28	987,55
8.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	8,59	0,4246205	3,64			3,64
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	0,2119221	1,31			1,31
	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	85,04	1,0001432		85,05		85,05
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	2,30	1,2900000		2,96		2,96
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,95	0,8690000	4,30			4,30
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,18			4,18
	Custo Unitário				13,43	88,01		101,44
	BDI				3,76	24,64		28,40
	Preço Unitário				17,19	112,65		129,84
8.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000120			0,05	0,05
	PEDREIRO	H	8,59	0,3092027	2,65			2,65
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	0,1546013	0,96			0,96
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,1370200	1,17			1,17
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0393700		2,91		2,91
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	18,3152174		16,85		16,85
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,0399125		0,03		0,03
	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,09	1,6700000		1,81		1,81
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,78	0,8690000	4,15			4,15
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,81			3,81
	Custo Unitário				12,74	21,60	0,05	34,39
	BDI				3,57	6,05	0,01	9,63
	Preço Unitário				16,31	27,65	0,06	44,02
8.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2						
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM,	UN	8.298,52	0,0000123			0,10	0,10
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	9.810,29	0,0000163			0,16	0,16
	CALCETEIRO	H	8,59	0,2964589	2,54			2,54
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	0,2964589	1,84			1,84
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0568000		4,21		4,21
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0759390		0,31		0,31
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	114,22	0,0065000		0,74		0,74
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	351,06	0,0000166		0,00		0,00
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	47,83	1,0489647		50,17		50,17
	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		4,38	0,8690000	3,81			3,81
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,00	0,0000000	3,87			3,87
	Encargos Complementares				12,06	55,43	0,26	67,75
	Custo Unitário				3,38	15,52	0,07	18,97
	BDI				15,44	70,95	0,33	86,72
	Preço Unitário							
8.2.3	TAMPA REMOVIVEL EM PEÇAS PREMODADAS (1,00x0,40m) EM CONCRETO ARMADO 25 MPA, PARA FECHAMENTO DA CANALETA AO LONGO DOS SOLÁRIOS DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	M3						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,3100000			0,81	0,81
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,6500000			1,15	1,15
	CARPINTEIRO	H	8,59	11,2800000	96,89			96,89
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,3100000	2,66			2,66
	ARMADOR	H	8,59	8,0000000	68,72			68,72
	PEDREIRO	H	8,59	1,6500000	14,17			14,17
	SERVEnte	H	6,21	22,8454122	141,87			141,87
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	10,5000000	67,72			67,72
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	8,44	87,9672789		742,04		742,04
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	2,3600000		45,68		45,68
	AREIA	M3	73,17	0,9100000		66,58		66,58
	CIMENTO	SC	46,00	7,3400000		337,64		337,64
	PERNAMARCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	1,2000000		148,27		148,27
	PREGO 2"X11	KG	16,88	3,0000000		50,63		50,63
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	140,04	1,2000000		168,04		168,04
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	0,8400000		162,61		162,61
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	3,6000000		252,07		252,07
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		392,03	0,8690000	340,67			340,67
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	357,12			357,12
	Custo Unitário				1.089,82	1.973,56	1,96	3.065,34
	BDI				305,15	552,60	0,55	858,30
	Preço Unitário				1.394,97	2.526,16	2,51	3.923,64
8.2.4	GRADE EM FERRO P/ CANALETA l = 0,40m COM ARTICULAÇÃO	M						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,45	0,4894709	3,15			3,15
	SERRALHEIRO	H	8,59	0,4894709	4,20			4,20
	GRADE EM FERRO P/ CANALETA L = 0,40M COM ARTICULACAO	M	148,28	1,0000764		148,29		148,29
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,35	0,8690000	6,39			6,39
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,42			6,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				20,16	148,29		168,45
	BDI				5,64	41,53		47,17
	Preço Unitário				25,80	189,82		215,62
8.2.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA 25x25 PREMOLDADO (16 unidades)	M2						
	PEDREIRO	H	8,59	0,4910400	4,21			4,21
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,4096780	2,64			2,64
	AREIA	M3	73,17	0,0100000		0,73		0,73
	CIMENTO	SC	46,00	0,1500000		6,90		6,90
	PIFO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (16 UNIDADES)	M2	131,80	1,0200050		134,44		134,44
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,85	0,8690000	5,95			5,95
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,97			5,97
	Custo Unitário				18,77	142,07		160,84
	BDI				5,26	39,78		45,04
	Preço Unitário				24,03	181,85		205,88
8.2.6	SOLEIRA EM CIMENTO h=15cm	M						
	PEDREIRO	H	8,59	0,1487446	1,27			1,27
	SERVEANTE	H	6,21	0,1652718	1,02			1,02
	AREIA	M3	73,17	0,0030000		0,21		0,21
	CIMENTO	SC	46,00	0,0200000		0,92		0,92
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,29	0,8690000	1,99			1,99
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,06			2,06
	Custo Unitário				6,36	1,13		7,49
	BDI				1,78	0,32		2,10
	Preço Unitário				8,14	1,45		9,59
8.2.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	51.768,44	0,0000071			0,36	0,36
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,45	0,0677634	0,43			0,43
	PEDREIRO	H	8,59	0,1721347	1,47			1,47
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,3590982	2,23			2,23
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0093000		0,68		0,68
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	0,7790800		0,71		0,71
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0217000		0,12		0,12
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	510,74	0,0300741		15,36		15,36
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,13	0,8690000	3,59			3,59
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,92			3,92
	Custo Unitário				11,64	16,87	0,36	28,87
	BDI				3,26	4,72	0,10	8,08
	Preço Unitário				14,90	21,59	0,46	36,95
8.2.8	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3						
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000179			7,50	7,50
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,2340000	2,22			2,22
	PEDREIRO	H	8,59	0,0808081	0,69			0,69
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,2425420	1,50			1,50
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	1,1002184		80,50		80,50
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,3727610		2,23		2,23
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,41	0,8690000	3,83			3,83
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,40			3,40
	Custo Unitário				11,64	82,73	7,50	101,87
	BDI				3,26	23,16	2,10	28,52
	Preço Unitário				14,90	105,89	9,60	130,39
8.2.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2						
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,1223139	0,75			0,75
	JARDINEIRO (HORISTA)	H	6,44	0,0305785	0,19			0,19
	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7,70	1,0023041		7,72		7,72
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,94	0,8690000	0,82			0,82
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,98			0,98
	Custo Unitário				2,74	7,72		10,46
	BDI				0,77	2,16		2,93
	Preço Unitário				3,51	9,88		13,39
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,3322957	2,85			2,85
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,0828803	0,51			0,51
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,0600000		0,04		0,04
	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	3,55	1,0430400		3,70		3,70
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,36	0,8690000	2,92			2,92
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,11			3,11
	Custo Unitário				9,40	3,74		13,14
	BDI				2,63	1,05		3,68
	Preço Unitário				12,03	4,79		16,82
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,3890114	3,34			3,34
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,1427919	0,88			0,88
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,0600000		0,04		0,04
	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,98	1,0430400		2,06		2,06
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,22	0,8690000	3,67			3,67
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,94			3,94
	Custo Unitário				11,84	2,10		13,94
	BDI				3,31	0,59		3,90
	Preço Unitário				15,15	2,69		17,84
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,1449293	1,24			1,24
	SERVEANTE DE OBRAS	H	6,21	0,0534766	0,33			0,33
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,94	0,3304918		7,25		7,25
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,57	0,8690000	1,36			1,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,46			1,46
	Custo Unitário				4,39	7,25		11,64
	BDI				1,23	2,03		3,26
	Preço Unitário				5,62	9,28		14,90
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,1893372	1,62			1,62
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0690615	0,42			0,42
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,94	0,3300359		7,24		7,24
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,04	0,8690000	1,77			1,77
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,91			1,91
	Custo Unitário				5,72	7,24		12,96
	BDI				1,60	2,03		3,63
	Preço Unitário				7,32	9,27		16,59
9.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,3649215	3,13			3,13
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	17,15	0,0304000		0,52		0,52
	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	24,59	0,2030000		4,99		4,99
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,13	0,8690000	2,72			2,72
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,83			2,83
	Custo Unitário				8,69	5,51		14,20
	BDI				2,44	1,54		3,98
	Preço Unitário				11,13	7,05		18,18
9.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,3322957	2,85			2,85
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0828803	0,51			0,51
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,0600000		0,04		0,04
	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	3,55	1,0430400		3,70		3,70
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,36	0,8690000	2,92			2,92
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,11			3,11
	Custo Unitário				9,40	3,74		13,14
	BDI				2,63	1,05		3,68
	Preço Unitário				12,03	4,79		16,82
9.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,1449293	1,24			1,24
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0534766	0,33			0,33
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,94	0,3304918		7,25		7,25
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,57	0,8690000	1,36			1,36
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,46			1,46
	Custo Unitário				4,39	7,25		11,64
	BDI				1,23	2,03		3,26
	Preço Unitário				5,62	9,28		14,90
9.7.1	ACRÍLICA (sobre pintura antiga)	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,2304663	1,97			1,97
	SERVENTE	H	6,21	0,0823094	0,51			0,51
	TINTA ACRÍLICA - FOSCA	GL	86,87	0,0500000		4,34		4,34
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,48	0,8690000	2,16			2,16
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,32			2,32
	Custo Unitário				6,97	4,34		11,31
	BDI				1,95	1,22		3,17
	Preço Unitário				8,92	5,56		14,48
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0853286	0,55			0,55
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0853286	0,73			0,73
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0106000		0,09		0,09
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	26,98	1,0000563		26,98		26,98
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,28	0,8690000	1,11			1,11
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,02			1,02
	Custo Unitário				3,41	27,07		30,48
	BDI				0,96	7,57		8,53
	Preço Unitário				4,37	34,64		39,01
10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1562371	1,00			1,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1562371	1,34			1,34
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0168000		0,15		0,15
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	58,03	1,0000926		58,04		58,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,34	0,8690000	2,03			2,03
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,89			1,89
	Custo Unitário				6,26	58,19		64,45
	BDI				1,75	16,30		18,05
	Preço Unitário				8,01	74,49		82,50
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2036151	1,31			1,31
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2036151	1,74			1,74
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0192000		0,17		0,17
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	73,27	1,0000767		73,28		73,28
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,05	0,8690000	2,65			2,65
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,46			2,46
	Custo Unitário				8,16	73,45		81,61
	BDI				2,28	20,57		22,85
	Preço Unitário				10,44	94,02		104,46
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2626298	1,69			1,69
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2626298	2,25			2,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0240000		0,21		0,21
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	102,06	1,0001282		102,07		102,07
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,94	0,8690000	3,42			3,42
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,17			3,17
	Custo Unitário				10,53	102,28		112,81
	BDI				2,95	28,64		31,59
	Preço Unitário				13,48	130,92		144,40
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,3511296	2,26			2,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3511296	3,01			3,01
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0302000		0,27		0,27
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	211,67	1,0000103		211,67		211,67
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,27	0,8690000	4,58			4,58
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,25			4,25
	Custo Unitário				14,10	211,94		226,04
	BDI				3,95	59,34		63,29
	Preço Unitário				18,05	271,28		289,33
10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1702094	1,09			1,09
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1702094	1,46			1,46
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0106000		0,09		0,09
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	65,82	1,0000113		65,82		65,82
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,55	0,8690000	2,22			2,22
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,05			2,05
	Custo Unitário				6,82	65,91		72,73
	BDI				1,91	18,45		20,36
	Preço Unitário				8,73	84,36		93,09
10.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1698893	1,09			1,09
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1698893	1,45			1,45
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0106000		0,09		0,09
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	62,08	1,0001717		62,08		62,08
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,54	0,8690000	2,21			2,21
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,05			2,05
	Custo Unitário				6,80	62,18		68,98
	BDI				1,90	17,41		19,31
	Preço Unitário				8,70	79,59		88,29
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2004676	1,29			1,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2004676	1,72			1,72
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0132000		0,12		0,12
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	80,57	1,0000000		80,57		80,57
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,01	0,8690000	2,62			2,62
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,43			2,43
	Custo Unitário				8,06	80,69		88,75
	BDI				2,26	22,59		24,85
	Preço Unitário				10,32	103,28		113,60
10.9	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,7139536	4,60			4,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,7139536	6,13			6,13
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0192000		0,17		0,17
	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	222,34	1,0000196		222,34		222,34
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		10,73	0,8690000	9,32			9,32
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,65			8,65
	Custo Unitário				28,70	222,51		251,21
	BDI				8,04	62,30		70,34
	Preço Unitário				36,74	284,81		321,55
10.10	CAIXA EM ALVENARIA DE 30x30x30cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN					0,02	0,02
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,0077500				
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,0162500			0,02	0,02
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,2820000	2,42			2,42
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,0077500	0,06			0,06
	ARMADOR	H	8,59	0,2000000	1,71			1,71
	PEDREIRO	H	8,59	1,3518353	11,61			11,61
	SERVENTE	H	6,21	2,5217391	15,66			15,66
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,4054853	2,61			2,61
	ACO CA 50/60 -PREÇO MEDIO	KG	8,44	2,2000000		18,55		18,55
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	0,0590000		1,14		1,14
	AREIA	M3	73,17	0,0719560		5,26		5,26
	CIMENTO	SC	46,00	0,4007650		18,43		18,43
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,0280140		0,20		0,20
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,0300000		3,70		3,70
	PREGO 2"x11	KG	16,88	0,0750000		1,26		1,26
	RIPAQ EM MADEIRA DE LEI 2"x11" SERR.	DZ	140,04	0,0300000		4,20		4,20
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	0,0372000		7,20		7,20
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	0,0900000		6,30		6,30
	TUJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,70	27,0063817		18,91		18,91
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		34,07	0,8690000	29,61			29,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	31,33			31,33
	Custo Unitário				95,10	85,15	0,04	180,29
	BDI				26,63	23,84	0,01	50,48
	Preço Unitário				121,73	108,99	0,05	230,77
10.11	CAIXA EM ALVENARIA DE 100x100x100cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,0186000				0,04	0,04
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,0393403				0,07	0,07
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,6768000		5,81			5,81
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,0186000		0,15			0,15
	ARMADOR	H	8,59	0,4800000		4,12			4,12
	PEDREIRO	H	8,59	9,9045106		85,07			85,07
	SERVENTE	H	6,21	14,8937214		92,49			92,49
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	2,8455106		18,35			18,35
	ACO CA 50/60 -PREÇO MEDIO	KG	8,44	5,2800000		44,53			44,53
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	0,1416000		2,74			2,74
	AREIA	M3	73,17	0,4140000		30,29			30,29
	CIMENTO	SC	46,00	2,1786000		100,21			100,21
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,2024000		1,48			1,48
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,0720000		8,89			8,89
	PREGO 2"X11	KG	16,88	0,1800000		3,03			3,03
	RIPAQ EM MADEIRA DE LÊI 2"X1" SERR.	DZ	140,04	0,0720000		10,08			10,08
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	0,1584000		30,66			30,66
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	0,2160000		15,12			15,12
	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,70	200,0128901		140,05			140,05
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		205,99	0,8690000		179,01			179,01
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		189,73			189,73
	Custo Unitário					574,90	387,08	0,11	962,09
	BDI					160,98	108,38	0,03	269,39
	Preço Unitário					735,88	495,46	0,14	1.231,48
10.12.1	RESERVATÓRIO EM POLETILENO DE 5.000 L	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	4,0837390		26,34			26,34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	4,0837390		35,07			35,07
	FITA DE VEDACAO	M	0,33	3,0000000			0,98		0,98
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	10,85	2,0000000			21,69		21,69
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	14,82	2,0000000			29,63		29,63
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	31,20	4,0000000			124,78		124,78
	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=5.000 L	UN	3.222,18	1,0000006			3.222,18		3.222,18
	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	236,58	5,0000000			1.182,89		1.182,89
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		61,41	0,8690000		53,37			53,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		49,52			49,52
	Custo Unitário					164,30	4.582,15		4.746,45
	BDI					46,00	1.283,01		1.329,01
	Preço Unitário					210,30	5.865,16		6.075,46
10.12.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1049567		0,67			0,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1049567		0,90			0,90
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	11,62	1,0014281			11,64		11,64
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	15,72	0,0460000			0,72		0,72
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0110000			0,60		0,60
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0140000			0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,57	0,8690000		1,36			1,36
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		1,26			1,26
	Custo Unitário					4,19	12,97		17,16
	BDI					1,17	3,83		4,80
	Preço Unitário					5,36	16,60		21,96
10.12.3	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2009940		1,29			1,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2009940		1,72			1,72
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,1212440			0,11		0,11
	TERMOPUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	UN	792,34	0,0000392			0,03		0,03
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,98	1,0000000			2,98		2,98
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,01	0,8690000		2,62			2,62
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,43			2,43
	Custo Unitário					8,08	3,12		11,20
	BDI					2,27	0,87		3,14
	Preço Unitário					10,35	3,99		14,34
10.12.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0851670		0,54			0,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0851670		0,73			0,73
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,11	0,0106000			0,09		0,09
	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	21,64	1,0009034			21,66		21,66
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,27	0,8690000		1,10			1,10
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		1,02			1,02
	Custo Unitário					3,39	21,75		25,14
	BDI					0,95	6,09		7,04
	Preço Unitário					4,34	27,84		32,18
10.12.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0729461		0,47			0,47
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0729461		0,62			0,62
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,91	1,0000000			0,91		0,91
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0059000			0,28		0,28
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0070000			0,38		0,38
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0315000			0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,09	0,8690000		0,95			0,95
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,88			0,88
	Custo Unitário					2,93	1,61		4,54
	BDI					0,82	0,45		1,27
	Preço Unitário					3,75	2,06		5,81
10.12.6	TUJO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL Custo Unitário BDI Preço Unitário	M	10,85	1,0000000		10,84 10,84 3,04 13,88		10,84 10,84 3,04 13,88
10.12.7	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL Custo Unitário BDI Preço Unitário	M M	25,12	1,0000000		25,11 25,11 7,03 32,14		25,11 25,11 7,03 32,14
10.12.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H UN UN UN UN UN UN UN UN	6,45 8,59 20,34 15,72 54,57 1,37 1,58 0,00	0,1054376 0,1054376 1,0000000 0,0460000 0,0110000 0,0140000 0,8690000 0,0000000	0,68 0,90	20,33 0,72 0,60 0,01 1,37 1,27 4,22 1,18 5,40		0,68 0,90 20,33 0,72 0,60 0,01 1,27 1,27 25,88 7,25 33,13
10.12.9	TE EM PVC - JS - 40mm-LH AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADESIVO P/ PVC - 75G SOLUCAO LIMPADORA TE EM PVC - JS - 40MM (LH) Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H TB L UN UN UN	6,45 8,59 7,33 40,65 14,61 2,82 0,00	0,1883610 0,1883610 0,0150000 0,0050000 1,0009962 0,8690000 0,0000000	1,21 1,61	0,10 0,20 14,62 2,45 2,27 7,54 2,11 9,65		1,21 1,61 0,10 0,20 14,62 2,45 2,27 22,46 4,18 28,75
10.12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H UN UN UN UN	6,45 8,59 9,11 58,03 2,34 0,00	0,1562371 0,1562371 0,0168000 1,0000926 0,8690000 0,0000000	1,00 1,34	0,15 58,04 2,03 1,89 6,26 1,75 8,01		1,00 1,34 0,15 58,04 2,03 1,89 64,45 18,05 82,50
10.12.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H UN UN UN UN UN UN	6,45 8,59 3,62 48,17 54,87 1,37 0,73 0,00	0,0490615 0,0490615 1,0037739 0,0106000 0,0128000 0,0144000 0,8690000 0,0000000	0,31 0,42	3,63 0,51 0,68 0,01 0,63 0,58 1,94 0,54 2,48		0,31 0,42 3,63 0,51 0,68 0,01 0,63 0,58 6,77 1,90 8,67
10.12.12	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H KW/H UN UN UN UN	6,45 8,59 0,94 792,34 8,68 1,59 0,00	0,1065193 0,1065193 0,0641920 0,0000207 1,0020109 0,8690000 0,0000000	0,68 0,91 0,06	0,01 8,70 1,38 1,28 4,25 1,19 5,44		0,68 0,91 0,06 0,01 8,70 1,38 1,28 13,02 3,65 16,67
10.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI Preço Unitário	UN H H UN UN UN UN	6,45 8,59 9,11 57,45 2,95 0,00	0,1968855 0,1968855 0,0066000 1,0001784 0,8690000 0,0000000	1,26 1,69	0,06 57,46 2,56 2,37 7,88 2,21 10,09		1,26 1,69 0,06 57,46 2,56 2,37 65,40 18,31 83,71
10.14	BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (sem tubulação) ELETRICISTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (SEM TUBULACAO) Encargos Sociais Horistas (86,90%) Encargos Complementares	UN H H H UN UN UN	8,59 6,45 8,59 1.145,04 77,52 0,00	3,2809419 3,2809419 3,2809419 1,0000079 0,8690000 0,0000000	28,18 21,16 28,18	1.145,05 67,36 62,52		28,18 21,16 28,18 1.145,05 67,36 62,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				207,40	1.145,05		1.352,45
	BDI				58,07	320,62		378,69
	Preço Unitário				265,47	1.465,67		1.731,14
11.1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M						
	PEDREIRO	H	8,59	0,0039497	0,03			0,03
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0119296	0,07			0,07
	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	10,87	1,0040926		10,91		10,91
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,10	0,8690000	0,09			0,09
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,09			0,09
	Custo Unitário				0,28	10,91		11,19
	BDI				0,08	3,05		3,13
	Preço Unitário				0,36	13,96		14,32
11.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0585770	0,37			0,37
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0585770	0,50			0,50
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0050000		0,24		0,24
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0082000		0,44		0,44
	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	32,16	1,0354478		33,30		33,30
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0420000		0,05		0,05
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,87	0,8690000	0,76			0,76
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,70			0,70
	Custo Unitário				2,33	34,03		36,36
	BDI				0,65	9,53		10,18
	Preço Unitário				2,98	43,56		46,54
11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1002954	0,64			0,64
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1002954	0,86			0,86
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0062000		0,29		0,29
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0102000		0,55		0,55
	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	65,37	1,0353977		67,68		67,68
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0730000		0,09		0,09
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,50	0,8690000	1,30			1,30
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,21			1,21
	Custo Unitário				4,01	68,61		72,62
	BDI				1,12	19,21		20,33
	Preço Unitário				5,13	87,82		92,95
11.1.4	TUBO EM PVC - 200mm (LS)	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,5305396	3,42			3,42
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,5305396	4,55			4,55
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,2300000		1,68		1,68
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0100000		0,40		0,40
	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	104,01	1,0500000		109,20		109,20
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,97	0,8690000	6,93			6,93
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,43			6,43
	Custo Unitário				21,33	111,28		132,61
	BDI				5,97	31,16		37,13
	Preço Unitário				27,30	142,44		169,74
11.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000408			0,20	0,20
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000005			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001356			0,44	0,44
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000033			0,00	0,00
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000022			0,92	0,92
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000174			0,34	0,34
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0420025	0,27			0,27
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0329549	0,21			0,21
	ARMADOR	H	8,59	0,2577190	2,21			2,21
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1647744	1,41			1,41
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0265000	0,25			0,25
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0387869	0,34			0,34
	PEDREIRO	H	8,59	5,1501746	44,24			44,24
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	4,5854084	28,47			28,47
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,6256803	5,37			5,37
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0150960		1,10		1,10
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,2185747		16,20		16,20
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0587418		2,69		2,69
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	106,3913043		97,88		97,88
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0079402		0,05		0,05
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,4733966		0,44		0,44
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0030035		0,01		0,01
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0742110		0,44		0,44
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,3413696		1,04		1,04
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,1184000		1,03		1,03
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0758488		9,17		9,17
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0117331		0,24		0,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,47	0,0125000		0,24		0,24
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,46	0,4416000		5,50		5,50
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	131,8188000		85,78		85,78
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,6505867		0,66		0,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,3871192		10,82		10,82
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0324093		0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		82,77	0,8690000	71,93			71,93
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	71,32			71,32
	Custo Unitário				226,02	233,98	1,90	461,90
	BDI				63,28	65,52	0,53	129,33
	Prego Unitário				289,30	299,50	2,43	591,23
11.2.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN						
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001129			0,37	0,37
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000029			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000062			0,12	0,12
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0360959	0,23			0,23
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0283206	0,18			0,18
	ARMADOR	H	8,59	0,2214772	1,90			1,90
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1416030	1,21			1,21
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0283206	0,25			0,25
	PEDREIRO	H	8,59	0,9441211	8,11			8,11
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	1,0230150	6,35			6,35
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,0572880	0,49			0,49
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0328898		2,43		2,43
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0504812		2,31		2,31
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	18,1195652		16,67		16,67
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0021830		0,01		0,01
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,1852618		0,17		0,17
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,1723645		0,52		0,52
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0273827		3,31		3,31
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0100832		0,21		0,21
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,1372230		0,56		0,56
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,1920556		9,29		9,29
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0278518		0,60		0,60
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		18,72	0,8690000	16,27			16,27
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	16,23			16,23
	Custo Unitário				51,26	36,08	0,49	87,83
	BDI				14,35	10,10	0,14	24,59
	Prego Unitário				65,61	46,18	0,63	112,42
11.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000183			0,09	0,09
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000003			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0000976			0,32	0,32
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000030			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000098			0,19	0,19
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0227788	0,14			0,14
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0300384	0,19			0,19
	ARMADOR	H	8,59	0,1397663	1,20			1,20
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1501920	1,29			1,29
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0335664	0,30			0,30
	PEDREIRO	H	8,59	2,7043073	23,23			23,23
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	2,4780160	15,38			15,38
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,2994469	2,57			2,57
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0070380		0,51		0,51
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,1089863		8,08		8,08
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0488981		2,24		2,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	51,9782609		47,82		47,82
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0061992		0,04		0,04
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,2819572		0,26		0,26
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0018169		0,00		0,00
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,2474332		0,75		0,75
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,0888000		0,77		0,77
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0428306		5,17		5,17
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0109998		0,23		0,23
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,47	0,0094000		0,18		0,18
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,46	0,3312000		4,12		4,12
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	61,4307000		39,97		39,97
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	1,8797881		0,35		0,35
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	0,7522632		5,86		5,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0175762		0,37		0,37
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		44,30	0,8690000	88,50			38,50
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	38,26			38,26
	Custo Unitário				121,16	116,72	0,60	238,48
	BDI				33,92	32,88	0,17	66,77
	Preço Unitário				155,08	149,40	0,77	305,25
11.2.4	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MÂÇIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN					0,16	0,16
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000335				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000004			0,00	0,00
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000021			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000114			0,23	0,23
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0621628	0,40			0,40
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,2920200	1,88			1,88
	ARMADOR	H	8,59	0,0933398	0,80			0,80
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,59	0,7099000	6,09			6,09
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0234320	0,21			0,21
	PEDREIRO	H	8,59	2,5413283	21,83			21,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	2,3051285	14,87			14,87
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,4812493	4,13			4,13
	ACO CA-90, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,25	1,9127000		15,77		15,77
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0236286		1,72		1,72
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,1645836		12,20		12,20
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	0,3639195		0,59		0,59
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	85,6717014		78,81		78,81
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0171400		0,11		0,11
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,2909497		0,27		0,27
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0021692		0,00		0,00
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	182,37	1,0009621		182,55		182,55
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,4958400		1,51		1,51
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,9133000		8,00		8,00
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0141521		1,97		1,97
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0529715		6,40		6,40
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	19,47	0,0161200		0,31		0,31
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	19,47	0,0152000		0,29		0,29
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,20	0,6249600		11,37		11,37
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	97,3869000		63,37		63,37
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	23,58	0,0210800		0,49		0,49
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		50,21	0,8690000	43,63			43,63
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	42,86			42,86
	Custo Unitário				136,70	385,73	0,39	522,82
	BDI				38,28	108,00	0,11	146,39
	Preço Unitário				174,98	493,73	0,50	669,21
11.2.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	PEDREIRO	H	8,59	0,3538999	3,04			3,04
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,4015219	2,49			2,49
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0057780		0,42		0,42
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,6079840		2,39		2,39
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	182,37	1,0000848		182,39		182,39
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,53	0,8690000	4,81			4,81
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,99			4,99
	Custo Unitário				15,33	185,20		200,53
	BDI				4,29	51,86		56,15
	Preço Unitário				19,62	237,06		256,68
11.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MÂÇIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					0,20	0,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000408			0,20	0,20
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000005			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001356			0,44	0,44
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000033			0,00	0,00
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000022			0,92	0,92
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000174			0,34	0,34
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0420025	0,27			0,27
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0329549	0,21			0,21
	ARMADOR	H	8,59	0,2577190	2,21			2,21
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1647744	1,41			1,41
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0265000	0,25			0,25
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0387869	0,34			0,34
	PEDREIRO	H	8,59	5,1501746	44,24			44,24
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	4,5854084	28,47			28,47
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,6256803	5,37			5,37
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0150960		1,10		1,10
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,2185747		16,20		16,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0587418		2,69		2,69
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	106,3913043		97,88		97,88
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0079402		0,05		0,05
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,4733966		0,44		0,44
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0030035		0,01		0,01
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0742110		0,44		0,44
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,3413696		1,04		1,04
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,1184000		1,03		1,03
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0758488		9,17		9,17
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	21,15	0,0117331		0,24		0,24
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2/2 X 11)	KG	19,47	0,0125000		0,24		0,24
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,46	0,4416000		5,50		5,50
	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	131,8188000		85,78		85,78
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,6505867		0,66		0,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,3871192		10,82		10,82
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0324093		0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		82,77	0,8690000	71,93			71,93
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	71,32			71,32
	Custo Unitário				226,02	233,98	1,90	461,90
	BDI				63,28	65,52	0,53	129,33
	Preço Unitário				289,30	299,50	2,43	591,23
12.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0864155	0,55			0,55
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0864155	0,74			0,74
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0049000		0,23		0,23
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	9,55	1,0000000		9,54		9,54
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0075000		0,40		0,40
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0130000		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,29	0,8690000	1,12			1,12
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,04			1,04
	Custo Unitário				3,45	10,18		13,63
	BDI				0,97	2,85		3,82
	Preço Unitário				4,42	13,03		17,45
12.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2590507	1,67			1,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2590507	2,22			2,22
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0668000		3,21		3,21
	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,62	1,0000000		2,61		2,61
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	54,56	1,0000309		54,56		54,56
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,88	0,0300000		0,59		0,59
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,1040000		5,67		5,67
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0104000		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,89	0,8690000	3,38			3,38
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,13			3,13
	Custo Unitário				10,40	66,65		77,05
	BDI				2,91	18,66		21,57
	Preço Unitário				13,31	85,31		98,62
12.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1270896	0,81			0,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1270896	1,09			1,09
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	48,17	0,0049000		0,23		0,23
	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	7,50	1,0004921		7,50		7,50
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	54,57	0,0075000		0,40		0,40
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0360000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,90	0,8690000	1,65			1,65
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,53			1,53
	Custo Unitário				5,08	8,17		13,25
	BDI				1,42	2,29		3,71
	Preço Unitário				6,50	10,46		16,96
12.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000716			0,35	0,35
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000011			0,01	0,01
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0000557			0,18	0,18
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000019			0,00	0,00
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000050			2,11	2,11
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000379			0,76	0,76
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0738869	0,47			0,47
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0187992	0,12			0,12
	ARMADOR	H	8,59	0,4532367	3,89			3,89
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,0940061	0,80			0,80
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0599000	0,57			0,57
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0309672	0,27			0,27
	PEDREIRO	H	8,59	7,6717113	65,90			65,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	6,8664311	42,64			42,64
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	1,1655822	10,01			10,01
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0247860		1,81		1,81
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,4259515		31,57		31,57
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0764366		3,50		3,50
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	205,6739130		189,22		189,22
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0115667		0,07		0,07
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,7481360		0,70		0,70
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0062665		0,02		0,02
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,1680410		1,00		1,00
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,4966253		1,82		1,82
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,1776000		1,55		1,55
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,82	0,1849238		19,94		19,94
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0060581		0,12		0,12
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,47	0,0187000		0,36		0,36
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,46	0,6624000		8,25		8,25
	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	199,0560000		129,54		129,54
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EP5 (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	277,55	0,0186883		5,18		5,18
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	6,7745616		1,22		1,22
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	3,4224650		26,69		26,69
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0799641		1,72		1,72
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		124,67	0,8690000	108,34			108,34
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	107,12			107,12
	Custo Unitário				340,13	423,98	3,41	767,52
	BDI				95,24	118,72	0,95	214,91
	Preço Unitário				435,37	542,70	4,36	982,43
12.5	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000953			0,47	0,47
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000003			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001723			0,56	0,56
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000052			0,00	0,00
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000020			0,82	0,82
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000173			0,34	0,34
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0391735	0,25			0,25
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0516178	0,33			0,33
	ARMADOR	H	8,59	0,2403609	2,06			2,06
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,2580888	2,21			2,21
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0241000	0,22			0,22
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0549778	0,49			0,49
	PEDREIRO	H	8,59	10,1327136	87,04			87,04
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	8,5365717	53,01			53,01
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	1,2462427	10,70			10,70
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	4,8366720		33,02		33,02
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0334560		2,44		2,44
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,3638248		26,97		26,97
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0841536		3,85		3,85
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	175,4793059		161,44		161,44
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0089748		0,05		0,05
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,6917733		0,64		0,64
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0017304		0,00		0,00
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0673870		0,40		0,40
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,3434188		1,05		1,05
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,1184000		1,03		1,03
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0754708		9,12		9,12
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0188076		0,39		0,39
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,47	0,0125000		0,24		0,24
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,46	0,4416000		5,50		5,50
	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	285,6424399		185,89		185,89
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,4047103		0,61		0,61
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,2936932		10,09		10,09
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0302265		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		156,31	0,8690000	135,83			135,83
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	134,50			134,50
	Custo Unitário				426,64	443,38	2,19	872,21
	BDI				119,46	124,15	0,61	244,22
	Preço Unitário				546,10	567,53	2,80	1.116,43
12.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,80	0,0000395			0,19	0,19
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000047			0,05	0,05
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0004631			1,51	1,51
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000513			0,05	0,05
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA0 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0002125			88,90	88,90
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000841			1,68	1,68
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,4183675	2,69			2,69
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,5436633	3,50			3,50
	ARMADOR	H	8,59	2,5663493	22,04			22,04
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	2,7183690	23,35			23,35
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	2,5062157	23,85			23,85
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,5934597	5,35			5,35
	PEDEIRO	H	8,59	8,0547148	69,19			69,19
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	8,9701284	55,70			55,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	1,2304803	10,56			10,56
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1.051,22	5,0002012		5.256,32		5.256,32
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,5892143		43,68		43,68
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	3,7471679		171,87		171,87
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	309,4154851		284,66		284,66
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0204242		0,13		0,13
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	1,7347683		1,62		1,62
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0265858		0,11		0,11
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	6,5123094		39,00		39,00
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	3,4637500		10,61		10,61
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,76	0,7878507		6,90		6,90
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,8736200		121,96		121,96
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,3733435		45,14		45,14
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	21,15	0,1964757		4,15		4,15
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2/4 X 11)	KG	19,47	0,1021391		1,98		1,98
	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACA0 DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	10,36	0,0924000		0,95		0,95
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	277,55	0,1371645		38,07		38,07
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	38,3594054		6,95		6,95
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	19,3789253		151,17		151,17
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,4527786		9,76		9,76
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	56,91	0,4863996		27,67		27,67
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	17,45	0,4503338		7,85		7,85
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		216,23	0,8690000	187,90			187,90
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	177,12			177,12
	Custo Unitário				581,25	6.230,55	92,38	6.904,18
	BDI				162,75	1.744,55	25,87	1.933,17
	Preço Unitário				744,00	7.975,10	118,25	8.837,35
12.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TAMPO EM CONCRETO CAPACIDADE=100 PESSOAS	UN						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,0961000			0,25	0,25
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,2015000			0,35	0,35
	CARPINTEIRO	H	8,59	4,9068000	42,14			42,14
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,0961000	0,82			0,82
	ARMADOR	H	8,59	0,9600000	8,24			8,24
	PEDEIRO	H	8,59	15,6935709	134,80			134,80
	SERVENTE	H	6,21	87,6151369	544,09			544,09
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	8,44	10,5600000		89,07		89,07
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	0,3966000		7,67		7,67
	AREIA	M3	73,17	0,6995000		50,74		50,74
	CIMENTO	SC	46,00	4,6052000		211,83		211,83
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,2944000		2,15		2,15
	PERNAMBANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,5220000		64,50		64,50
	PREGO 2"x11	KG	16,88	1,3050000		22,02		22,02
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	140,04	0,5220000		73,10		73,10
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	3,0304000		586,64		586,64
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	1,5660000		109,65		109,65
	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,70	544,0000000		380,91		380,91
	CAIXA COLETORA	M3	65,90	16,9988197		1.120,25		1.120,25
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		730,09	0,8690000	634,45			634,45
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	714,43			714,43
	Custo Unitário				2.078,97	2.718,53	0,60	4.798,10
	BDI				582,11	761,19	0,17	1.343,47
	Preço Unitário				2.661,08	3.479,72	0,77	6.141,57
12.8	FILTRO ANAERÓBICO CONC. ARMADO D=1,4m PROF.=1,8m	UN						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,1736000			0,45	0,45
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,3640000			0,64	0,64
	CARPINTEIRO	H	8,59	6,3168000	54,26			54,26
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1836045	1,18			1,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1836045	1,57			1,57
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,1736000	1,49			1,49
	ARMADOR	H	8,59	4,4800000	38,48			38,48
	PEDEIRO	H	8,59	1,7651908	15,16			15,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	SERVENTE	H	6,21	35,6473430	221,37			221,37
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,8411908	5,42			5,42
	ACO CA 90/60 -PRECO MEDIO	KG	8,44	49,2800000		415,69		415,69
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,0900000		0,65		0,65
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	1,3216000		25,58		25,58
	AREIA	M3	73,17	0,4760000		34,82		34,82
	CIMENTO	SC	46,00	3,7632000		173,10		173,10
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,6720000		83,03		83,03
	PREGO 2"x11	KG	16,88	1,6800000		28,35		28,35
	RIPAÇO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	140,04	0,6720000		94,10		94,10
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	3,2400579		627,23		627,23
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0050000		0,20		0,20
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	2,0160000		141,16		141,16
	TAMPA DE FO FOD =0,50M	UN	411,52	1,0000000		411,52		411,52
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	16,46	0,5250000		8,64		8,64
	CAIXA COLETORA	M3	65,90	4,4700000		294,58		294,58
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		338,93	0,8690000	294,53			294,53
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	323,48			323,48
	Custo Unitário				956,94	2.338,65	1,09	3.296,68
	BDI				267,94	654,82	0,31	923,07
	Preço Unitário				1.224,88	2.993,47	1,40	4.219,75
12.9	TUBO EM PVC - 150mm (LS)	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,4906288	3,16			3,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,4906288	4,21			4,21
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,2200000		1,61		1,61
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0100000		0,40		0,40
	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	48,22	1,0501100		50,64		50,64
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,37	0,8690000	6,40			6,40
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,94			5,94
	Custo Unitário				19,71	52,65		72,36
	BDI				5,52	14,74		20,26
	Preço Unitário				25,23	67,39		92,62
12.10	TUBO EM PVC - 100mm (LS)	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,3672091	2,36			2,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3672091	3,15			3,15
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,1800000		1,31		1,31
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0100000		0,40		0,40
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	16,46	1,0511009		17,30		17,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,51	0,8690000	4,79			4,79
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,44			4,44
	Custo Unitário				14,74	19,01		33,75
	BDI				4,13	5,32		9,45
	Preço Unitário				18,87	24,33		43,20
12.11	TUBO EM PVC - 75mm (LS)	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2450721	1,58			1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2450721	2,10			2,10
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,1500000		1,09		1,09
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0050000		0,20		0,20
	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	16,04	1,0500000		16,84		16,84
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,68	0,8690000	3,20			3,20
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,97			2,97
	Custo Unitário				9,85	18,13		27,98
	BDI				2,76	5,07		7,83
	Preço Unitário				12,61	23,20		35,81
12.12	TUBO EM PVC - 50mm (LS)	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,1634835	1,05			1,05
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1634835	1,40			1,40
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,1100000		0,80		0,80
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0030000		0,12		0,12
	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	11,81	1,0505493		12,41		12,41
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,45	0,8690000	2,13			2,13
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,97			1,97
	Custo Unitário				6,55	13,33		19,88
	BDI				1,83	3,74		5,57
	Preço Unitário				8,38	17,07		25,45
12.13	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100mm - LS	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3721724	3,19			3,19
	SERVENTE	H	6,21	0,3721724	2,31			2,31
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,1000000		0,73		0,73
	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100MM - LS	UN	9,89	1,0000000		9,88		9,88
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0800000		3,25		3,25
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,50	0,8690000	4,78			4,78
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,68			4,68
	Custo Unitário				14,97	13,86		28,83
	BDI				4,19	3,88		8,07
	Preço Unitário				19,16	17,74		36,90
12.14	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75mm - LS	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2945041	1,89			1,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2945041	2,52			2,52
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,1000000		0,73		0,73
	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75MM - LS	UN	6,84	1,0000000		6,83		6,83
	SOLUCAO LIMPADORA	L	40,65	0,0520000		2,11		2,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,41	0,8690000	3,83			3,83
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,56			3,56
	Custo Unitário				11,82	9,67		21,49
	BDI				3,31	2,71		6,02
	Preço Unitário				15,13	12,38		27,51
12.15	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50mm - LS	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2292361	1,47			1,47
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2292361	1,96			1,96
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,0610000		0,44		0,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	JOELHO/COTOVELO 45° PVC IS-50MM - LS	UN	4,61	1,0000000		4,61		4,61
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	40,65	0,0220000		0,89		0,89
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,43	0,8690000	2,98			2,98
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,77			2,77
	Custo Unitário				9,20	5,94		15,14
	BDI				2,58	1,66		4,24
	Preço Unitário				11,78	7,60		19,38
12.16	TE PVC C/ REDUÇÃO 100mm x 50mm - LS	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,3759290	2,42			2,42
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3759290	3,22			3,22
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,33	0,3000000		2,19		2,19
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	40,65	0,0900000		3,65		3,65
	TE PVC/ REDUCAO 100MM X 50MM - LS	UN	12,11	1,0000474		12,11		12,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,64	0,8690000	4,90			4,90
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,55			4,55
	Custo Unitário				15,09	17,95		33,04
	BDI				4,23	5,02		9,25
	Preço Unitário				19,32	22,97		42,29
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,9289872	7,98			7,98
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,4865000	3,02			3,02
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6,29	1,0000000		6,28		6,28
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,47	0,0210000		0,05		0,05
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	20,11	2,0000000		40,21		40,21
	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	307,96	1,0000379		307,97		307,97
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	9,16	1,0000000		9,16		9,16
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,55	0,0881000		7,44		7,44
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,00	0,8690000	9,56			9,56
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,82			8,82
	Custo Unitário				29,38	371,11		400,49
	BDI				8,23	103,91		112,14
	Preço Unitário				37,61	475,02		512,63
13.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3839822	3,29			3,29
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2701324	1,67			1,67
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	20,11	2,0000000		40,21		40,21
	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	365,05	1,0000442		365,07		365,07
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	9,16	1,0000000		9,16		9,16
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,55	0,0881000		7,44		7,44
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,96	0,8690000	4,31			4,31
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,08			4,08
	Custo Unitário				18,35	421,88		435,23
	BDI				3,74	118,12		121,86
	Preço Unitário				17,09	540,00		557,09
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1174664	1,00			1,00
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0370141	0,22			0,22
	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	28,83	1,0006255		28,85		28,85
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,22	0,8690000	1,06			1,06
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,95			0,95
	Custo Unitário				3,23	28,85		32,08
	BDI				0,90	8,08		8,98
	Preço Unitário				4,13	36,93		41,06
13.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1186324	1,01			1,01
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0373816	0,23			0,23
	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	61,35	1,0000909		61,36		61,36
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,24	0,8690000	1,08			1,08
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,96			0,96
	Custo Unitário				3,28	61,36		64,64
	BDI				0,92	17,18		18,10
	Preço Unitário				4,20	78,54		82,74
13.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2444741	2,10			2,10
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0770070	0,47			0,47
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	23,58	1,0000000		23,57		23,57
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,57	0,8690000	2,23			2,23
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,98			1,98
	Custo Unitário				6,78	23,57		30,35
	BDI				1,90	6,60		8,50
	Preço Unitário				8,68	30,17		38,85
13.6	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,2861031	1,84			1,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2861031	2,45			2,45
	DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	113,56	1,0000441		113,57		113,57
	FITA DE VEDACAO	M	0,33	0,6000000		0,19		0,19
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,29	0,8690000	3,73			3,73
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,46			3,46
	Custo Unitário				11,48	113,76		125,24
	BDI				3,21	31,86		35,07
	Preço Unitário				14,69	145,62		160,31
13.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2978001	2,55			2,55
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1451294	0,90			0,90
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	74,59	1,0001017		74,60		74,60
	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	14,91	2,0000000		29,82		29,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,55	0,0304000		2,57		2,57	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,45	0,8690000	3,00			3,00	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,75			2,75	
	Custo Unitário				9,20	106,99		116,19	
	BDI				2,58	29,95		32,53	
	Preço Unitário				11,78	136,94		148,72	
13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0739413	0,63			0,63	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0233377	0,14			0,14	
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,47	0,0210000		0,05		0,05	
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	44,81	1,0000000		44,81		44,81	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,77	0,8690000	0,67			0,67	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,60			0,60	
	Custo Unitário				2,04	44,86		46,90	
	BDI				0,57	12,56		13,13	
	Preço Unitário				2,61	57,42		60,03	
13.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,2444741	2,10			2,10	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0770070	0,47			0,47	
	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	22,98	1,0000000		22,98		22,98	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,57	0,8690000	2,23			2,23	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,98			1,98	
	Custo Unitário				6,78	22,98		29,76	
	BDI				1,90	6,43		8,33	
	Preço Unitário				8,68	29,41		38,09	
13.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,7321358	6,28			6,28	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2306402	1,43			1,43	
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	14,91	6,0000000		89,46		89,46	
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	168,01	1,0000120		168,01		168,01	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,71	0,8690000	6,70			6,70	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,95			5,95	
	Custo Unitário				20,36	257,47		277,83	
	BDI				5,70	72,09		77,79	
	Preço Unitário				26,06	329,56		355,62	
13.11	CHUVEIRO EM PVC	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,4088825	2,63			2,63	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,4088825	3,51			3,51	
	FITA DE VEDACAO	M	0,33	0,2800000		0,09		0,09	
	CHUVEIRO EM PVC	UN	23,81	1,0001275		23,81		23,81	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,14	0,8690000	5,34			5,34	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,95			4,95	
	Custo Unitário				16,43	23,90		40,33	
	BDI				4,60	6,69		11,29	
	Preço Unitário				21,03	30,59		51,62	
13.12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,0811008	0,52			0,52	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,0811008	0,69			0,69	
	ACABAMENTO P/ REGISTRO DE GAVETA	UN	56,47	1,0001866		56,48		56,48	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,21	0,8690000	1,05			1,05	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,97			0,97	
	Custo Unitário				3,23	56,48		59,71	
	BDI				0,90	15,82		16,72	
	Preço Unitário				4,13	72,30		76,43	
13.13	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,4088825	2,63			2,63	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,4088825	3,51			3,51	
	FITA DE VEDACAO	M	0,33	0,5600000		0,18		0,18	
	TORNEIRA PARA JARDIM CROMADA DE 1/2"	UN	48,37	1,0001695		48,38		48,38	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,14	0,8690000	5,34			5,34	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,95			4,95	
	Custo Unitário				16,43	48,56		64,99	
	BDI				4,60	13,60		18,20	
	Preço Unitário				21,03	62,16		83,19	
13.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,1174751	1,00			1,00	
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0370528	0,23			0,23	
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,47	0,0210000		0,05		0,05	
	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	58,36	1,0001005		58,37		58,37	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,23	0,8690000	1,07			1,07	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,95			0,95	
	Custo Unitário				3,25	58,42		61,67	
	BDI				0,91	16,36		17,27	
	Preço Unitário				4,16	74,78		78,94	
13.15	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	2,4497949	15,80			15,80	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	2,4497949	21,04			21,04	
	FITA DE VEDACAO	M	0,33	2,9600000		0,97		0,97	
	SIFAO PLASTICO DE 2"	UN	10,92	1,0000000		10,92		10,92	
	TANQUE INOX (0.60X0.60X0.30M)	UN	335,83	1,0000157		335,84		335,84	
	TORNEIRA DE TANQUE/PIA CROMADA DE 1/2"	UN	66,23	1,0000000		66,23		66,23	
	VALV. P/ TANQUE D=2" - PLASTICO	UN	9,23	1,0000000		9,22		9,22	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		36,84	0,8690000	32,01			32,01	
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	29,70			29,70	
	Custo Unitário				98,55	423,18		521,73	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				27,60	118,48		146,08
	Preço Unitário				126,15	541,66		667,81
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,3529667	2,27			2,27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,3529667	3,03			3,03
	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	0,57	2,0000000		1,13		1,13
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	189,47	1,0000148		189,47		189,47
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,30	0,8690000	4,61			4,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,27			4,27
	Custo Unitário				14,18	190,60		204,78
	BDI				3,97	53,37		57,34
	Preço Unitário				18,15	243,97		262,12
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2-6kg	UN						
	PEDREIRO	H	8,59	0,3295398	2,83			2,83
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,3295398	2,12			2,12
	BUCHA / PARAFUSO (MEDIO)	CJ	0,77	2,0000000		1,53		1,53
	EXTINTOR DE INCENDIO CO2-6KG	UN	531,99	1,0000123		532,00		532,00
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,95	0,8690000	4,30			4,30
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,36			4,36
	Custo Unitário				13,61	533,53		547,14
	BDI				3,81	149,39		153,20
	Preço Unitário				17,42	682,92		700,34
14.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0578791	0,37			0,37
	ELETRICISTA	H	8,59	0,1388945	1,19			1,19
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	19,52	1,0000000		19,51		19,51
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,56	0,8690000	1,36			1,36
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,35			1,35
	Custo Unitário				4,27	19,51		23,78
	BDI				1,19	5,47		6,66
	Preço Unitário				5,46	24,98		30,44
14.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,2131929	1,83			1,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,0891534	0,55			0,55
	DILUENTE EPOXI	L	39,09	0,0640000		2,50		2,50
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,13	0,0100000		0,05		0,05
	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	53,09	0,3220000		17,09		17,09
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	79,94	0,2016000		16,11		16,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,38	0,8690000	2,07			2,07
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,23			2,23
	Custo Unitário				6,68	35,75		42,43
	BDI				1,87	10,01		11,88
	Preço Unitário				8,55	45,76		54,31
14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN						
	PEDREIRO	H	8,59	0,1636784	1,40			1,40
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,1636784	1,05			1,05
	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	34,60	1,0003365		34,61		34,61
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,45	0,8690000	2,13			2,13
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,16			2,16
	Custo Unitário				6,74	34,61		41,35
	BDI				1,89	9,69		11,58
	Preço Unitário				8,63	44,30		52,93
14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - MENSAGEM SAÍDA	UN						
	PEDREIRO	H	8,59	0,1636784	1,40			1,40
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,1636784	1,08			1,08
	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	34,60	1,0003365		34,61		34,61
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,45	0,8690000	2,13			2,13
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,16			2,16
	Custo Unitário				6,74	34,61		41,35
	BDI				1,89	9,69		11,58
	Preço Unitário				8,63	44,30		52,93
14.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN						
	PEDREIRO	H	8,59	0,1636784	1,40			1,40
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,1636784	1,05			1,05
	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	34,60	1,0003365		34,61		34,61
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,45	0,8690000	2,13			2,13
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,16			2,16
	Custo Unitário				6,74	34,61		41,35
	BDI				1,89	9,69		11,58
	Preço Unitário				8,63	44,30		52,93
15.1	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						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3751603	2,41			2,41
	ELETRICISTA	H	8,59	0,3751603	3,22			3,22
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1313910	0,81			0,81
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0135720		1,00		1,00
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	1,3618800		2,24		2,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	3,0641130		2,81		2,81
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	327,16	1,0001515		327,21		327,21
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,44	0,8690000	5,60			5,60
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,99			5,99
	Custo Unitário				18,03	333,26		351,29
	BDI				5,05	93,34		98,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	Preço Unitário				23,08	426,57			449,65
15.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4175632	2,69				2,69
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4175632	3,58				3,58
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1617120	1,00				1,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0167040		1,23			1,23
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	1,6761600		2,76			2,76
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	3,7712160		3,46			3,46
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	481,82	1,0000725		481,85			481,85
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,27	0,8690000	6,32				6,32
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,78				6,78
	Custo Unitário				20,37	489,30			509,67
	BDI				5,70	137,01			142,71
	Preço Unitário				26,07	626,31			652,38
15.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4957862	3,19				3,19
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4957862	4,25				4,25
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2156160	1,33				1,33
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0222720		1,65			1,65
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	2,2348800		3,68			3,68
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	5,0282880		4,62			4,62
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	552,54	1,0000470		552,57			552,57
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,77	0,8690000	7,62				7,62
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,21				8,21
	Custo Unitário				24,60	562,52			587,12
	BDI				6,89	157,50			164,39
	Preço Unitário				31,49	720,02			751,51
15.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4175632	2,69				2,69
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4175632	3,58				3,58
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1617120	1,00				1,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0167040		1,23			1,23
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	1,6761600		2,76			2,76
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	3,7712160		3,46			3,46
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	481,82	1,0000725		481,85			481,85
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,27	0,8690000	6,32				6,32
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,78				6,78
	Custo Unitário				20,37	489,30			509,67
	BDI				5,70	137,01			142,71
	Preço Unitário				26,07	626,31			652,38
15.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4990424	3,21				3,21
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4990424	4,28				4,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,2122470	1,31				1,31
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0219240		1,62			1,62
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	2,1999600		3,62			3,62
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	4,9497210		4,55			4,55
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	810,78	1,0000375		810,81			810,81
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,80	0,8690000	7,65				7,65
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,23				8,23
	Custo Unitário				24,68	820,60			845,28
	BDI				6,91	229,77			236,68
	Preço Unitário				31,59	1.050,37			1.081,96
15.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico) CAMINHÃO C/ MUNCK	UN							
	PEDREIRO	HP	354,22	1,0000000				354,22	354,22
	SERVENTE	H	8,59	2,4831199	21,33				21,33
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,21	1,8652000	11,58				11,58
	AREIA	H	6,45	1,6719595	10,78				10,78
	CIMENTO	M3	73,17	0,0325000		2,37			2,37
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 DAN H = 9M	SC	46,00	0,4375000		20,12			20,12
	SEIXO LAVADO	UN	960,52	1,0000351		960,55			960,55
	CAIXA COLETORA	M3	193,59	0,1125000		21,77			21,77
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)	M3	65,90	0,1600000		10,54			10,54
	Encargos Complementares		43,69	0,8690000	37,97				37,97
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	39,75				39,75
	BDI				121,41	1.015,35	354,22		1.490,98
	Preço Unitário				33,99	284,30	99,18		417,47
					155,40	1.299,65	453,40		1.908,45
15.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	4,2435415	27,37				27,37
	ELETRICISTA	H	8,59	4,2435415	36,45				36,45
	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,892,65	1,0000000		4,892,65			4,892,65
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		63,82	0,8690000	55,46				55,46
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	58,34				58,34
	Custo Unitário				177,62	4,892,65			5.070,27
	BDI				49,73	1.369,95			1.419,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				227,35	6.262,60		6.489,95
15.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0272862	0,17			0,17
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0272862	0,23			0,23
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,77	1,0000000		0,76		0,76
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,09	1,0024443		7,11		7,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,40	0,8690000		0,35		0,35
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,36		0,36
	Custo Unitário				1,11	7,87		8,98
	BDI				0,31	2,20		2,51
	Preço Unitário				1,42	10,07		11,49
15.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0510256	0,32			0,32
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0510256	0,43			0,43
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,0000000		0,99		0,99
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,09	1,0024443		7,11		7,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,75	0,8690000		0,65		0,65
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,69		0,69
	Custo Unitário				2,09	8,10		10,19
	BDI				0,59	2,26		2,85
	Preço Unitário				2,68	10,36		13,04
15.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0510256	0,32			0,32
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0510256	0,43			0,43
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,0000000		0,99		0,99
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,09	1,0024443		7,11		7,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,75	0,8690000		0,65		0,65
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,69		0,69
	Custo Unitário				2,09	8,10		10,19
	BDI				0,59	2,26		2,85
	Preço Unitário				2,68	10,36		13,04
15.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1025038	0,66			0,66
	ELETRICISTA	H	8,59	0,1025038	0,88			0,88
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	2,0000000		1,99		1,99
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	40,65	1,0001704		40,66		40,66
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,54	0,8690000		1,34		1,34
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		1,40		1,40
	Custo Unitário				4,28	42,65		46,93
	BDI				1,20	11,94		13,14
	Preço Unitário				5,48	54,59		60,07
15.8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1409270	0,90			0,90
	ELETRICISTA	H	8,59	0,1409270	1,21			1,21
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,19	2,0000000		2,38		2,38
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	40,65	1,0001704		40,66		40,66
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,11	0,8690000		1,83		1,83
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		1,93		1,93
	Custo Unitário				5,87	43,04		48,91
	BDI				1,64	12,05		13,69
	Preço Unitário				7,51	55,09		62,60
15.8.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1837870	1,18			1,18
	ELETRICISTA	H	8,59	0,1837870	1,57			1,57
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,29	2,0000000		2,58		2,58
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	48,36	1,0001439		48,37		48,37
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,75	0,8690000		2,39		2,39
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,52		2,52
	Custo Unitário				7,66	50,95		58,61
	BDI				2,14	14,27		16,41
	Preço Unitário				9,80	65,22		75,02
15.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,2116763	1,36			1,36
	ELETRICISTA	H	8,59	0,2116763	1,61			1,61
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,19	3,0000000		3,58		3,58
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	49,81	1,0000972		49,81		49,81
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,17	0,8690000		2,75		2,75
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,90		2,90
	Custo Unitário				8,82	53,39		62,21
	BDI				2,47	14,95		17,42
	Preço Unitário				11,29	68,34		79,63
15.8.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4384606	2,82			2,82
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4384606	3,76			3,76
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,53	3,0000000		4,59		4,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	49,81	1,0000972		49,81			49,81
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,58	0,8690000	5,72				5,72
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,02				6,02
	Custo Unitário				18,32	54,40			72,72
	BDI				5,13	15,23			20,36
	Preço Unitário				23,45	69,63			93,08
15.8.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,6053805	3,90				3,90
	ELETRICISTA	H	8,59	0,6053805	5,20				5,20
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	86,87	1,0000392		86,87			86,87
	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FJURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,12	3,0000000		6,35			6,35
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,10	0,8690000	7,91				7,91
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,31				8,31
	Custo Unitário				25,32	93,22			118,54
	BDI				7,09	26,10			33,19
	Preço Unitário				32,41	119,32			151,73
15.8.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	1,0228837	6,59				6,59
	ELETRICISTA	H	8,59	1,0228837	8,78				8,78
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	271,67	1,0000690		271,69			271,69
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FJURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,14	3,0000000		12,43			12,43
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,37	0,8690000	13,36				13,36
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	14,05				14,05
	Custo Unitário				42,78	284,12			326,90
	BDI				11,98	79,55			91,53
	Preço Unitário				54,76	363,67			418,43
15.8.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	1,0227298	6,59				6,59
	ELETRICISTA	H	8,59	1,0227298	8,78				8,78
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	432,53	1,0000257		432,54			432,54
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FJURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,37	3,0000000		19,10			19,10
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,37	0,8690000	13,36				13,36
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	14,05				14,05
	Custo Unitário				42,78	451,64			494,42
	BDI				11,98	126,46			138,44
	Preço Unitário				54,76	578,10			632,86
15.8.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A-300MA. ELETRICISTA	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1647699	1,41				1,41
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A-300MA.	UN	259,01	1,0000000	0,53	259,00			259,00
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,94	0,8690000	1,69				1,69
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,70				1,70
	Custo Unitário				5,33	259,00			264,33
	BDI				1,49	72,52			74,01
	Preço Unitário				6,82	331,52			338,34
15.8.13	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P,20KA,175V ELETRICISTA	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,8206726	7,04				7,04
	PROTECAO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V	UN	39,80	0,4103363	2,64	39,82			39,82
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,68	1,0003872	8,41				8,41
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,47				8,47
	Custo Unitário				26,56	39,82			66,38
	BDI				7,44	11,15			18,59
	Preço Unitário				34,00	50,97			84,97
15.9.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000389			0,19		0,19
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000011			0,01		0,01
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001356			0,44		0,44
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000033			0,00		0,00
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000022			0,92		0,92
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000072			0,14		0,14
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0420025	0,27				0,27
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0328549	0,21				0,21
	ARMADOR	H	8,59	0,2577190	2,21				2,21
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1647744	1,41				1,41
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0265000	0,25				0,25
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0441653	0,39				0,39
	PEDREIRO	H	8,59	4,7764843	41,03				41,03
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	4,2250867	26,23				26,23
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,5092664	4,37				4,37
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	1,9673280		13,43			13,43
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0138720		1,01			1,01
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,1475677		10,94			10,94
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0587418		2,69			2,69
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	74,8841723		68,89			68,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0025402		0,01		0,01
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,3439924		0,32		0,32
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0059903		0,02		0,02
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0742110		0,44		0,44
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,2005696		0,61		0,61
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0891000		12,43		12,43
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0318636		3,85		3,85
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0117331		0,24		0,24
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	135,0075032		87,86		87,86
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,6505867		0,66		0,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,3871192		10,82		10,82
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0324093		0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		76,37	0,8690000	66,37			66,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	65,89			65,89
	Custo Unitário				208,63	214,91	1,70	425,24
	BDI				58,42	60,17	0,48	119,07
	Preço Unitário				267,05	275,08	2,18	544,31
15.9.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000180			0,08	0,08
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000006			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001007			0,33	0,33
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000030			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000041			0,08	0,08
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0227788	0,14			0,14
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0300384	0,19			0,19
	ARMADOR	H	8,59	0,1397663	1,20			1,20
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1501920	1,29			1,29
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0368200	0,33			0,33
	PEDREIRO	H	8,59	2,5459837	21,87			21,87
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	2,3196593	14,40			14,40
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,2429990	2,08			2,08
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	0,9097920		6,21		6,21
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0065280		0,47		0,47
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0725436		5,37		5,37
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0488981		2,24		2,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	35,9792134		33,10		33,10
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0020992		0,01		0,01
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,2118355		0,19		0,19
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0036237		0,01		0,01
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,1418332		0,43		0,43
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0539000		7,52		7,52
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0180593		2,18		2,18
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0109998		0,23		0,23
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	63,8158617		41,53		41,53
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	1,9797881		0,35		0,35
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	0,7522632		5,86		5,86
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0175762		0,37		0,37
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		41,50	0,8690000	36,06			36,06
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	35,89			35,89
	Custo Unitário				113,53	106,07	0,49	220,09
	BDI				31,79	29,70	0,14	61,63
	Preço Unitário				145,32	135,77	0,63	281,72
15.9.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000107			0,05	0,05
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000005			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0000702			0,23	0,23
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000021			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000028			0,05	0,05
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0158186	0,10			0,10
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0208600	0,13			0,13
	ARMADOR	H	8,59	0,0970599	0,83			0,83
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1043000	0,89			0,89
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0258424	0,23			0,23
	PEDREIRO	H	8,59	1,6168051	13,88			13,88
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	1,4942896	9,27			9,27
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,1485981	1,27			1,27
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	0,5404320		3,69		3,69
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0039780		0,29		0,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0453015		3,35		3,35
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0399570		1,55		1,55
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	22,8143373		20,71		20,71
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,56	0,0014578		0,00		0,00
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,1412618		0,13		0,13
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0026623		0,01		0,01
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,06	0,0984953		0,30		0,30
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0396000		5,52		5,52
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0125412		1,51		1,51
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0076388		0,16		0,16
	TUJOLO CERÂMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	38,7535765		25,22		25,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	1,3748529		0,24		0,24
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	0,5224050		4,07		4,07
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0122057		0,26		0,26
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		26,60	0,8690000	23,12			23,12
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	23,03			23,03
	Custo Unitário				72,83	67,01	0,33	140,17
	BDI				20,40	18,76	0,09	39,25
	Preço Unitário				93,23	85,77	0,42	179,42
15.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0234499	0,15			0,15
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0234499	0,20			0,20
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,99	1,1937822		2,37		2,37
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0090000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,35	0,8690000	0,30			0,30
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,31			0,31
	Custo Unitário				0,96	2,41		3,37
	BDI				0,27	0,67		0,94
	Preço Unitário				1,23	3,08		4,31
15.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0310733	0,20			0,20
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0310733	0,26			0,26
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,29	1,1926334		3,92		3,92
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0090000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,46	0,8690000	0,40			0,40
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,42			0,42
	Custo Unitário				1,28	3,96		5,24
	BDI				0,36	1,11		1,47
	Preço Unitário				1,64	5,07		6,71
15.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0403477	0,26			0,26
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0403477	0,34			0,34
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	4,72	1,1906264		5,62		5,62
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0090000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,60	0,8690000	0,52			0,52
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,54			0,54
	Custo Unitário				1,66	5,66		7,32
	BDI				0,47	1,58		2,05
	Preço Unitário				2,13	7,24		9,37
15.10.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0031306	0,02			0,02
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0031306	0,02			0,02
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	9,03	1,0270000		9,27		9,27
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0100000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,04	0,8690000	0,03			0,03
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,04			0,04
	Custo Unitário				0,11	9,31		9,42
	BDI				0,03	2,61		2,64
	Preço Unitário				0,14	11,92		12,06
15.10.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0093199	0,06			0,06
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0093199	0,08			0,08
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0100000		0,04		0,04
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20,20	1,0270000		20,74		20,74
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,14	0,8690000	0,12			0,12
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,12			0,12
	Custo Unitário				0,38	20,78		21,16
	BDI				0,11	5,81		5,92
	Preço Unitário				0,49	26,59		27,08
15.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0538383	0,34			0,34
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0538383	0,46			0,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	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 35 MM2	M	30,04	1,0152146		30,50			30,50
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,67	0,0090000		0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,80	0,8690000	0,70				0,70
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,73				0,73
	Custo Unitário				2,23	30,54			32,77
	BDI				0,62	8,56			9,18
	Preço Unitário				2,85	39,10			41,95
15.11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4720000	3,04				3,04
	ELETRICISTA	H	8,59	0,5960000	5,11				5,11
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51			2,51
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,84	1,0000000		4,83			4,83
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30			1,30
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,75	1,0007524		6,76			6,76
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,15	0,8690000	7,08				7,08
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,33				7,33
	Custo Unitário				22,57	15,40			37,97
	BDI				6,32	4,31			10,63
	Preço Unitário				28,89	19,71			48,60
15.11.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,2350000	1,51				1,51
	ELETRICISTA	H	8,59	0,3573923	3,07				3,07
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51			2,51
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30			1,30
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,64	1,0010008		8,65			8,65
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,58	0,8690000	3,98				3,98
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,07				4,07
	Custo Unitário				12,64	12,46			25,10
	BDI				3,54	3,49			7,03
	Preço Unitário				16,18	15,95			32,13
15.11.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4720000	3,04				3,04
	ELETRICISTA	H	8,59	0,5960000	5,11				5,11
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51			2,51
	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,74	1,0006200		7,74			7,74
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,84	1,0000000		4,83			4,83
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30			1,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,15	0,8690000	7,08				7,08
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,33				7,33
	Custo Unitário				22,57	16,38			38,95
	BDI				6,32	4,59			10,91
	Preço Unitário				28,89	20,97			49,86
15.11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,6370000	4,10				4,10
	ELETRICISTA	H	8,59	0,7610000	6,53				6,53
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51			2,51
	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,74	1,0000000		7,73			7,73
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,84	2,0015284		9,68			9,68
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30			1,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		10,63	0,8690000	9,24				9,24
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	9,60				9,60
	Custo Unitário				29,48	21,22			50,70
	BDI				8,26	5,94			14,20
	Preço Unitário				37,74	27,16			64,90
15.11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,5000000	3,22				3,22
	ELETRICISTA	H	8,59	0,6460000	5,54				5,54
	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5,11	1,0000000		5,10			5,10
	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,74	1,0000000		7,73			7,73
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,84	3,0002250		14,51			14,51
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2,13	1,0000000		2,13			2,13
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,76	0,8690000	7,61				7,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,88				7,88
	Custo Unitário				24,25	29,47			53,72
	BDI				6,79	8,25			15,04
	Preço Unitário				31,04	37,72			68,76
15.11.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,8020000	5,17				5,17
	ELETRICISTA	H	8,59	0,9243306	7,94				7,94
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51			2,51
	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,74	3,0005671		23,21			23,21
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30			1,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		13,11	0,8690000	11,39				11,39
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	11,86				11,86
	Custo Unitário				36,38	27,02			63,40
	BDI				10,18	7,57			17,75
	Preço Unitário				46,56	34,59			81,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
15.11.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,5550000	3,57			3,57
	ELETRICISTA	H	8,59	0,6775320	5,82			5,82
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,51	1,0000000		2,51		2,51
	(INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,74	2,0012399		15,48		15,48
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,30	1,0000000		1,30		1,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,39	0,8690000	8,16			8,16
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,47			8,47
	Custo Unitário				26,04	19,29		45,33
	BDI				7,29	5,40		12,69
	Preço Unitário				33,33	24,69		58,02
15.11.8	LUMINÁRIA 2x32W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	1,2306093	10,57			10,57
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,6153047	3,96			3,96
	LUMINARIA 2X32WC/ ALETA BRANCA REFLET ALUMINIO	UN	104,82	1,0000329		104,82		104,82
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,53	0,8690000	12,63			12,63
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	12,71			12,71
	Custo Unitário				39,87	104,82		144,69
	BDI				11,16	29,35		40,51
	Preço Unitário				51,03	134,17		185,20
15.11.9	LUMINÁRIA 2x16W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	1,2306093	10,57			10,57
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,6153047	3,96			3,96
	LUMINARIA 2X16WC/ ALETA BRANCA REFLET ALUMINIO	UN	108,96	1,0000907		108,97		108,97
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,53	0,8690000	12,63			12,63
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	12,71			12,71
	Custo Unitário				39,87	108,97		148,84
	BDI				11,16	30,52		41,68
	Preço Unitário				51,03	139,49		190,52
15.11.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA - CASCO DE TARTARUGA	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	1,2300133	10,56			10,56
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,6150066	3,96			3,96
	LUMINARIATIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	UN	61,78	1,0001168		61,79		61,79
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,52	0,8690000	12,62			12,62
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	12,71			12,71
	Custo Unitário				39,85	61,79		101,64
	BDI				11,16	17,30		28,46
	Preço Unitário				51,01	79,09		130,10
15.11.11	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0211403	0,13			0,13
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0211403	0,18			0,18
	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	45,49	1,0000307		45,49		45,49
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,31	0,8690000	0,27			0,27
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,28			0,28
	Custo Unitário				0,86	45,49		46,35
	BDI				0,24	12,74		12,98
	Preço Unitário				1,10	58,23		59,33
15.11.12	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,9980160	6,43			6,43
	ELETRICISTA	H	8,59	0,9980160	8,57			8,57
	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	48,13	1,0001108		48,13		48,13
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,00	0,8690000	13,03			13,03
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	13,71			13,71
	Custo Unitário				41,75	48,13		89,87
	BDI				11,69	13,47		25,16
	Preço Unitário				53,43	61,60		115,03
16.1	PONTO DE DRENO PARA SPLIT (10m)	Pt						
	ELETRICISTA	H	8,59	2,4503292	21,04			21,04
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	2,4503292	15,80			15,80
	JOELHO/COTOVELO 90ºEM PVC - JS - 25MM-LH	UN	1,32	2,0000000		2,63		2,63
	TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	1,75	12,0000000		21,05		21,05
	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	6,89	12,0000000		82,64		82,64
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		36,84	0,8690000	32,01			32,01
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	33,69			33,69
	Custo Unitário				102,54	106,32		208,86
	BDI				28,71	29,77		58,48
	Preço Unitário				131,25	136,09		267,34
17.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	4,7924372	30,91			30,91
	ELETRICISTA	H	8,59	4,7924372	41,16			41,16
	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	804,97	1,0000000		804,97		804,97
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		72,07	0,8690000	62,63			62,63
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	65,89			65,89
	Custo Unitário				200,59	804,97		1.005,56
	BDI				56,16	225,40		281,56
	Preço Unitário				256,75	1.030,37		1.287,12
17.1.2	SWITCH 24 PORTAS	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	3,2807073	28,18			28,18
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	1,6403536	10,58			10,58
	SWITCH 24 PORTAS	UN	932,10	1,0000000		932,09		932,09
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		38,76	0,8690000	33,68			33,68
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	33,91			33,91
	Custo Unitário				106,35	932,09		1.038,44
	BDI				29,78	260,98		290,76
	Preço Unitário				136,13	1.193,07		1.329,20
17.1.3	RACK 19" 570mm 36U	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	1,6258681	13,96			13,96
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	3,2517362	20,97			20,97
	RACK 19" 570MM 36U	UN	2.429,78	1,0000054		2.429,79		2.429,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		34,93	0,8690000	30,35			30,35
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	33,43			33,43
	Custo Unitário				98,71	2.429,79		2.528,50
	BDI				27,64	680,34		707,98
	Preço Unitário				126,35	3.110,13		3.236,48
17.2.1	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT6e	M						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0494310	0,42			0,42
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0247155	0,15			0,15
	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	3,83	1,0024716		3,84		3,84
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,57	0,8690000	0,50			0,50
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,50			0,50
	Custo Unitário				1,57	3,84		5,41
	BDI				0,44	1,07		1,51
	Preço Unitário				2,01	4,91		6,92
17.2.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0546599	0,35			0,35
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0546599	0,46			0,46
	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	2,55	1,0533783		2,69		2,69
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,81	0,8690000	0,70			0,70
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,74			0,74
	Custo Unitário				2,25	2,69		4,94
	BDI				0,63	0,75		1,38
	Preço Unitário				2,88	3,44		6,32
17.2.3	CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)	M						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0413940	0,35			0,35
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0206970	0,13			0,13
	CABO COAXIAL 75 HOMS 200 MHZ (TV)	M	1,85	1,0035158		1,86		1,86
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,48	0,8690000	0,42			0,42
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,42			0,42
	Custo Unitário				1,32	1,86		3,18
	BDI				0,37	0,52		0,89
	Preço Unitário				1,69	2,38		4,07
17.3.1	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,6557028	5,63			5,63
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3278514	2,11			2,11
	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	23,63	1,0001805		23,63		23,63
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,74	0,8690000	6,73			6,73
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,77			6,77
	Custo Unitário				21,24	23,63		44,87
	BDI				5,95	6,61		12,56
	Preço Unitário				27,19	30,24		57,43
17.3.2	CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0413940	0,35			0,35
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0206970	0,13			0,13
	CABO COAXIAL 75 HOMS 200 MHZ (TV)	M	1,85	1,0035158		1,86		1,86
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,48	0,8690000	0,42			0,42
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,42			0,42
	Custo Unitário				1,32	1,86		3,18
	BDI				0,37	0,52		0,89
	Preço Unitário				1,69	2,38		4,07
17.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000389			0,19	0,19
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000011			0,01	0,01
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0001356			0,44	0,44
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000033			0,00	0,00
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	418.415,07	0,0000022			0,92	0,92
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000072			0,14	0,14
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0420025	0,27			0,27
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0329549	0,21			0,21
	ARMADOR	H	8,59	0,2577190	2,21			2,21
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1647744	1,41			1,41
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,52	0,0265000	0,25			0,25
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0441653	0,39			0,39
	PEDREIRO	H	8,59	4,7764843	41,03			41,03
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	4,2250867	26,23			26,23
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,5092664	4,37			4,37
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	1,9673280		13,43		13,43
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0138720		1,01		1,01
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,1475677		10,94		10,94
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0587418		2,69		2,69
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	74,8841723		68,89		68,89
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0025402		0,01		0,01
	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,3439924		0,32		0,32
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0059903		0,02		0,02
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	0,0742110		0,44		0,44
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,2005696		0,61		0,61
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0891000		12,43		12,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0318636		3,85		3,85
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0117331		0,24		0,24
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	135,0075032		87,86		87,86
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	3,6505867		0,66		0,66
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	1,3871192		10,82		10,82
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0324093		0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		76,37	0,8690000	66,37			66,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	65,89			65,89
	Custo Unitário				208,63	214,91	1,70	425,24
	BDI				58,42	60,17	0,48	119,07
	Preço Unitário				267,05	275,08	2,18	544,31
17.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150x150x100mm	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4105330	3,52			3,52
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,2052665	1,32			1,32
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 150X150X100MM	UN	69,83	1,0002718		69,85		69,85
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,84	0,8690000	4,21			4,21
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,23			4,23
	Custo Unitário				13,28	69,85		83,13
	BDI				3,72	19,56		23,28
	Preço Unitário				17,00	89,41		106,41
17.4.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200x200x115mm	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,6557028	5,63			5,63
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3278514	2,11			2,11
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X115MM	UN	103,50	1,0000143		103,50		103,50
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,74	0,8690000	6,73			6,73
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,77			6,77
	Custo Unitário				21,24	103,50		124,74
	BDI				5,95	28,98		34,93
	Preço Unitário				27,19	132,48		159,67
17.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000107			0,05	0,05
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000005			0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.277,44	0,0000702			0,23	0,23
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000021			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.088,79	0,0000028			0,05	0,05
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0158186	0,10			0,10
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,0208600	0,13			0,13
	ARMADOR	H	8,59	0,0970599	0,83			0,83
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	8,59	0,1043000	0,89			0,89
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0258424	0,23			0,23
	PEDREIRO	H	8,59	1,6168051	13,88			13,88
	SERVEENTE DE OBRAS	H	6,21	1,4942896	9,27			9,27
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,1485981	1,27			1,27
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,83	0,5404320		3,69		3,69
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0039780		0,29		0,29
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0453015		3,35		3,35
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	45,87	0,0339570		1,55		1,55
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	22,5143373		20,71		20,71
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,56	0,0014578		0,00		0,00
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,1412618		0,13		0,13
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0026623		0,01		0,01
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,06	0,0984953		0,30		0,30
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	139,61	0,0396000		5,52		5,52
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	120,92	0,0125412		1,51		1,51
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,15	0,0076388		0,16		0,16
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	38,7535765		25,22		25,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	1,3748529		0,24		0,24
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,80	0,5224050		4,07		4,07
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,57	0,0122057		0,26		0,26
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		26,60	0,8690000	23,12			23,12
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	23,03			23,03
	Custo Unitário				73,83	87,01	0,33	140,17
	BDI				20,40	18,76	0,09	39,25
	Preço Unitário				93,23	85,77	0,42	179,42
17.5.1	ELETRODUTO DE F"O" de 1 1/4"	M						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,2136030	1,83			1,83
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1068015	0,68			0,68
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	16,24	1,0003230		16,25		16,25
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,51	0,8690000	2,18			2,18
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,20			2,20
	Custo Unitário				6,89	16,25		23,14
	BDI				1,93	4,55		6,48
	Preço Unitário				8,82	20,80		29,62
17.5.2	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,9846468	8,45			8,45
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4923234	3,17			3,17
	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" TIPO "U" PERF. 100 - 3M	UN	164,50	1,0000686		164,51		164,51
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,62	0,8690000	10,10			10,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Complementares			0,00	0,0000000	10,17		10,17
	Custo Unitário					31,89	164,51	196,40
	BDI					8,93	46,06	54,99
	Preço Unitário					40,82	210,57	251,39
17.5.3	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,3868300	3,32			3,32
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3868300	2,49			2,49
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UNID	17,79	1,0002697		17,79		17,79
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,81	0,8690000	5,05			5,05
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,31			5,31
	Custo Unitário				16,17	17,79		33,96
	BDI				4,53	4,98		9,51
	Preço Unitário				20,70	22,77		43,47
17.5.4	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,3868300	3,32			3,32
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3868300	2,49			2,49
	JUNCAO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UNID	27,93	1,0001498		27,93		27,93
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,81	0,8690000	5,05			5,05
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,31			5,31
	Custo Unitário				16,17	27,93		44,10
	BDI				4,53	7,82		12,35
	Preço Unitário				20,70	35,75		56,45
18.1	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (s/acess.)	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	1,2253140	10,52			10,52
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	1,2253140	7,90			7,90
	PÁRA-RAIO FRANKLIN - 2 DESCIDAS	UN	84,61	1,0000000		84,60		84,60
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		18,42	0,8690000	16,01			16,01
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	16,84			16,84
	Custo Unitário				51,27	84,60		135,87
	BDI				14,35	23,69		38,04
	Preço Unitário				65,62	108,29		173,91
18.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG						
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,45	0,0013666	0,00			0,00
	ARMADOR	H	8,59	0,0094902	0,08			0,08
	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8,86	1,1100406		9,83		9,83
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000	0,07			0,07
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,06			0,06
	Custo Unitário				0,21	9,83		10,04
	BDI				0,06	2,75		2,81
	Preço Unitário				0,27	12,58		12,85
18.3	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN						
	ELETRICISTA	H	8,59	0,8206719	7,04			7,04
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4103359	2,64			2,64
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	6,14	1,0000000		6,13		6,13
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,68	0,8690000	8,41			8,41
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,47			8,47
	Custo Unitário				26,58	6,13		32,71
	BDI				7,44	1,72		9,16
	Preço Unitário				34,02	7,85		41,87
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,1951113	1,25			1,25
	ELETRICISTA	H	8,59	0,1951113	1,67			1,67
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	58,18	1,0000000		58,18		58,18
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,92	0,8690000	2,54			2,54
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,68			2,68
	Custo Unitário				8,14	58,18		66,32
	BDI				2,28	16,29		18,57
	Preço Unitário				10,42	74,47		84,89
18.5	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,2241597	1,44			1,44
	ELETRICISTA	H	8,59	0,2223518	1,91			1,91
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,62	1,0513047		16,42		16,42
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,23	1,0000000		0,23		0,23
	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,67	0,5000000		3,33		3,33
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,35	0,8690000	2,91			2,91
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,06			3,06
	Custo Unitário				9,32	19,98		29,30
	BDI				2,61	5,59		8,20
	Preço Unitário				11,93	25,57		37,50
18.6	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,3460494	2,23			2,23
	ELETRICISTA	H	8,59	0,3445867	2,96			2,96
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	32,79	1,0501413		34,43		34,43
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,23	1,0000000		0,23		0,23
	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,67	0,5000000		3,33		3,33
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,19	0,8690000	4,51			4,51
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,75			4,75
	Custo Unitário				14,45	37,99		52,44
	BDI				4,05	10,63		14,68
	Preço Unitário				18,50	48,62		67,12
18.7	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,4016510	2,59			2,59
	ELETRICISTA	H	8,59	0,4004657	3,44			3,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	46,71	1,0501462		49,05			49,05
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 48 MM	UN	0,23	1,0000000		0,23			0,23
	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,67	0,5000000		3,33			3,33
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,03	0,8690000	5,24				5,24
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,51				5,51
	Custo Unitário				16,78	52,61			69,39
	BDI				4,70	14,73			19,43
	Preço Unitário				21,48	67,34			88,82
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN							
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.249,01	0,0000002			0,00		0,00
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,0019514		0,01			0,01
	PEDREIRO	H	8,59	0,1338766		1,15			1,15
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1254445		0,77			0,77
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0155100		1,14			1,14
	GASOLINA COMUM	L	4,15	0,0010428		0,00			0,00
	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	34,64	1,0008791		34,67			34,67
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,93	0,8690000	1,68				1,68
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,70				1,70
	Custo Unitário				5,31	35,81			41,12
	BDI				1,49	10,02			11,51
	Preço Unitário				6,80	45,83			52,63
18.9	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN							
	ELETRICISTA	H	8,59	0,0494310		0,42			0,42
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,45	0,0247155		0,15			0,15
	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	23,40	1,0002855		23,41			23,41
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,57	0,8690000	0,50				0,50
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,50				0,50
	Custo Unitário				1,57	23,41			24,98
	BDI				0,44	6,55			6,99
	Preço Unitário				2,01	29,96			31,97
19.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,4849413		4,16			4,16
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	8,59	2,7613504		23,72			23,72
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	1,4004377		8,69			8,69
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,96	6,0000000		5,73			5,73
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	41,98	0,9115000		38,26			38,26
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	4,98	1,0000000		4,98			4,98
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,47	0,1232000		0,30			0,30
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	609,28	0,3770370		229,72			229,72
	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	77,51	1,0000000		77,50			77,50
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	44,81	1,0000000		44,81			44,81
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,55	0,0154000		1,30			1,30
	SUORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	18,06	2,0000000		36,11			36,11
	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	UN	46,64	1,0000000		46,64			46,64
	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	8,24	1,0000000		8,23			8,23
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		36,57	0,8690000	31,78				31,78
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	30,35				30,35
	Custo Unitário				98,70	493,58			592,28
	BDI				27,64	138,20			165,84
	Preço Unitário				126,34	631,78			758,12
19.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,5274000		4,53			4,53
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	8,59	1,9639115		16,87			16,87
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	1,3000000		8,07			8,07
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,96	6,0000000		5,73			5,73
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	41,98	0,8202000		34,43			34,43
	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	173,33	1,0000000		173,32			173,32
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	4,98	1,0000000		4,98			4,98
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,47	0,1232000		0,30			0,30
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	609,28	1,0050928		612,38			612,38
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	52,37	1,0000000		52,36			52,36
	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	50,64	1,0000000		50,63			50,63
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,55	0,0211000		1,78			1,78
	SUORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	21,71	2,0000000		43,41			43,41
	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	8,24	1,0000000		8,23			8,23
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		29,47	0,8690000	25,61				25,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	24,67				24,67
	Custo Unitário				79,75	987,55			1.067,30
	BDI				22,33	276,51			298,84
	Preço Unitário				102,08	1.264,06			1.366,14
19.3	TAMPO EM GRANITO SOBRE PAREDE EM ALVENARIA (exceto a parede)	M2							
	PEDREIRO	H	8,59	0,9916565		8,51			8,51

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	SERVENTE	H	6,21	0,4988282	3,07				3,07
	ARGAMASSA AC-II	KG	2,30	5,0000000		11,49			11,49
	GRANITO CINZA E=2CM	M2	391,29	1,0000487		391,31			391,31
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	4,33	1,2000000		5,19			5,19
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,58	0,8690000	10,06				10,06
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		9,86			9,86
	Custo Unitário					31,50		407,99	439,49
	BDI					8,82		134,24	143,06
	Preço Unitário					40,32		522,23	562,55
19.4	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI (l= 0,3m a= 3cm)	M							
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,6549608	5,62				5,62
	PINTOR	H	8,59	0,2100000	1,80				1,80
	SERVENTE	H	6,21	0,1200000	0,74				0,74
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	0,6549608	4,22				4,22
	AGUARRAZ	GL	59,18	0,0042000		0,24			0,24
	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,91	0,3000000		0,27			0,27
	MADEIRA APARELHADA (ANGELIM)	M3	3.295,08	0,0090000		29,65			29,65
	MAO FRANCESA EM FERRO (PRATELEIRAS)	UN	39,88	1,7001546		67,80			67,80
	VERNIZ POLIURETANO	GL	114,30	0,0240000		2,74			2,74
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		12,38	0,8690000	10,76				10,76
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		10,89			10,89
	Custo Unitário					34,03		100,70	134,73
	BDI					9,53		28,19	37,72
	Preço Unitário					43,56		128,89	172,45
19.5	ESCANINHOS EM MADEIRA COMPENSADA e=6mm, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMINICO CONFORME PROJETO	UN							
	CARPINTEIRO	H	8,59	4,0023283	34,38				34,38
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,45	4,0055050	25,83				25,83
	COLA FORMICA	GL	128,17	0,2786000		35,70			35,70
	LAMINADO MELAMINICO	M2	24,63	3,9800000		98,03			98,03
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	41,25	11,3614483		468,71			468,71
	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	0,13	142,0000000		18,71			18,71
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		60,21	0,8690000	52,32				52,32
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		51,87			51,87
	Custo Unitário					164,40		621,15	785,55
	BDI					46,03		173,92	219,95
	Preço Unitário					210,43		795,07	1.005,50
19.6	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINCÉIS E MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2							
	SERVENTE	H	6,21	0,4133481	2,56				2,56
	QUADRO MAGNETICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINCEIS E MOLDURA;.....EM ALUMINIO	M2	706,51	1,0000000		706,50			706,50
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,56	0,8690000	2,22				2,22
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,69			2,69
	Custo Unitário					7,47		706,50	713,97
	BDI					2,09		197,82	199,91
	Preço Unitário					9,56		904,32	913,88
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.938,50	0,0000033				0,01	0,01
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.068,49	0,0000187				0,02	0,02
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	8,59	0,3346308	2,87				2,87
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,02	0,4168514	3,76				3,76
	SERVENTE DE OBRAS	H	6,21	0,1669161	1,03				1,03
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,59	0,0259800	0,22				0,22
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,14	0,0076200		0,56			0,56
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	1,6891800		1,55			1,55
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,94	0,0535500		0,05			0,05
	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	94,35	1,0406329		98,18			98,18
	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	7,56	0,0003780		0,00			0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,88	0,8690000	6,85				6,85
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		5,74			5,74
	Custo Unitário					20,47		100,34	120,84
	BDI					5,73		28,10	33,84
	Preço Unitário					26,20		128,44	154,68
19.8.1	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0m)	M							
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	2,64	0,0127100				0,03	0,03
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	1,78	0,0266500				0,04	0,04
	CARPINTEIRO	H	8,59	0,3627600	3,11				3,11
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	8,59	0,0127100	0,10				0,10
	ARMADOR	H	8,59	0,1440000	1,23				1,23
	PEDREIRO	H	8,59	6,1385332	52,73				52,73
	PINTOR	H	8,59	1,2300000	10,56				10,56
	SERVENTE	H	6,21	6,2455644	38,78				38,78
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	2,9166483	18,81				18,81
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	8,44	1,5840000		13,36			13,36
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	19,36	0,0466200		0,90			0,90
	AREIA	M3	73,17	0,2285300		16,72			16,72
	CIMENTO	SC	46,00	1,3619567		62,65			62,65
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,1311000		0,96			0,96
	LIXA PARA PAREDE	UN	0,91	1,0250000		0,92			0,92
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	123,57	0,0394000		4,88			4,88
	PREÇO 2"X11	KG	16,88	0,0935000		1,57			1,57
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	140,04	0,0954000		4,95			4,95
	SEIXO LAVADO	M3	193,59	0,1154400		22,34			22,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	70,02	0,1062000		7,43		7,43
	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,70	68,0000000		47,61		47,61
	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	99,67	0,2050000		20,43		20,43
	CAIXA COLETORA	M3	65,90	0,0900000		5,93		5,93
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		125,32	0,8690000	108,90			108,90
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		113,88		113,88
	Custo Unitário					348,34	0,07	559,04
	BDI					97,53	58,98	156,53
	Preço Unitário				445,87	269,61	0,09	715,57
19.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
	PEDREIRO	H	8,59	0,0570431	0,49			0,49
	SERVEnte DE OBRAS	H	6,21	0,0521399	0,32			0,32
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,17	0,0039480		0,28		0,28
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	1,7826087		1,64		1,64
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,81	0,8690000	0,70			0,70
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,72		0,72
	Custo Unitário					2,25	1,92	4,17
	BDI					0,63	0,54	1,17
	Preço Unitário					2,88	2,46	5,34
19.8.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.	M2						
	PEDREIRO	H	8,59	0,7113776	6,11			6,11
	SERVEnte	H	6,21	0,2000000	1,24			1,24
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	0,7113776	4,58			4,58
	AREIA	M3	73,17	0,0275000		2,01		2,01
	CIMENTO	SC	46,00	0,1152174		5,30		5,30
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	7,33	0,0230000		0,16		0,16
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,93	0,8690000	10,37			10,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		10,73		10,73
	Custo Unitário					33,04	7,47	40,51
	BDI					9,25	2,09	11,34
	Preço Unitário					42,29	9,56	51,85
19.8.4	APLICAÇÃO DE TINTA PVA SOBRE MURO	M2						
	PINTOR	H	8,59	0,1241929	1,06			1,06
	SERVEnte	H	6,21	0,1241929	0,77			0,77
	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	99,67	0,0400000		3,98		3,98
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,83	0,8690000	1,59			1,59
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		1,76		1,76
	Custo Unitário					5,19	3,98	9,17
	BDI					1,46	1,11	2,57
	Preço Unitário					6,65	5,09	11,74
19.8.5	TUBO DE F# G# 3"	M						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,45	0,7922504	5,11			5,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,59	0,7922504	6,80			6,80
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,33	1,6000000		0,52		0,52
	TUBO F# G# 3"	M	107,36	1,0100408		108,44		108,44
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		11,91	0,8690000	10,35			10,35
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		9,60		9,60
	Custo Unitário					31,86	108,96	140,82
	BDI					8,92	30,51	39,43
	Preço Unitário					40,78	139,47	180,25
19.8.6	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. pint.anti-corrosiva)	M2						
	PEDREIRO	H	8,59	1,5144106	13,00			13,00
	SERVEnte	H	6,21	0,4000000	2,48			2,48
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	1,2279005	7,91			7,91
	AREIA	M3	73,17	0,0605000		4,42		4,42
	CIMENTO	SC	46,00	0,2430000		11,17		11,17
	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	M²	216,00	1,0001813		216,04		216,04
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		23,39	0,8690000	20,33			20,33
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		20,80		20,80
	Custo Unitário					64,52	231,63	296,15
	BDI					18,06	64,86	82,92
	Preço Unitário					82,58	296,49	379,07
19.8.7	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti corrosiva)	M2						
	PEDREIRO	H	8,59	1,6348259	14,04			14,04
	SERVEnte	H	6,21	0,4000000	2,48			2,48
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,45	1,6348259	10,94			10,94
	AREIA	M3	73,17	0,0550000		4,02		4,02
	CIMENTO	SC	46,00	0,3220000		14,81		14,81
	PORTAO DE FERRO EM METALOM (INC. PINT.ANT.COR)	M2	260,35	1,0000282		260,36		260,36
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		27,06	0,8690000	23,52			23,52
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		24,29		24,29
	Custo Unitário					74,87	279,19	354,06
	BDI					20,96	78,18	99,14
	Preço Unitário					95,83	357,37	453,20
20.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2						
	SERVEnte	H	6,21	0,3306125	2,05			2,05
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		2,05	0,8690000	1,78			1,78
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,15		2,15
	Custo Unitário					5,98		5,98
	BDI					1,67		1,67
	Preço Unitário					7,65		7,65

COMPOSIÇÃO DE BDI		
Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,40%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		28,00%


 ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Palha
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 150229251-3



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feridos	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,38%	3,18%
TOTAL(A+B+C+D)		86,90%	47,89%