

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

ORDEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
1.1.1	PLACA DE OBRA GALVANIZADA	M2						
	CARPINTEIRO	H	7,82	2,500000	19,550			19,55
	PINTOR	H	7,82	2,500000	19,550			19,55
	SERVELENTE	H	5,42	2,500000	13,550			13,55
	CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M)	CH	89,90	0,500000		44,95		44,95
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	205,00	0,160000		32,80		32,80
	PREGO 2"X11	KG	12,70	0,100000		1,27		1,27
	REGUA 3"X1" 4 M APAR.	DZ	245,00	0,170000		41,65		41,65
	TINTA ANTI-FERRUGINOSA	GL	137,99	0,033000		4,55		4,55
	TINTA ESMALTE	GL	107,45	0,066000		7,09		7,09
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		52,65	0,869000	45,75			45,75
	Encargos Complementares		0,00	0,000000	43,99			43,99
	Custo Unitário				142,39	132,31		274,70
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				43,53	40,45		83,97
	Preço Unitário				185,92	172,76		358,67
	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.							
1.1.2	AF_02/2016	M2						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,42	0,0000139			0,05	0,05
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000055			0,01	0,01
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,11	0,0000133			0,01	0,01
	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	309.161,56	0,0000001			0,01	0,01
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,09	0,0000078			0,12	0,12
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,16	0,0000024			0,01	0,01
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,76	0,0019323	0,01			0,01
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	7,82	0,8029662	6,27			6,27
	ARMADOR	H	7,82	0,0123958	0,09			0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,76	0,8940679	5,14			5,14
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,76	0,4387487	2,52			2,52
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	7,82	0,0262639	0,20			0,20
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,82	0,2436527	1,90			1,90
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,82	2,3198434	18,14			18,14
	ELETRICISTA	H	7,82	1,0060686	7,86			7,86
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,82	0,8571093	6,70			6,70
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,35	0,0007353	0,01			0,01
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	9,35	0,0247000	0,23			0,23
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,35	0,1394216	1,30			1,30
	PEDREIRO	H	7,82	2,9232749	22,86			22,86
	PINTOR	H	7,82	0,3740000	2,92			2,92
	SERVELENTE DE OBRAS	H	5,42	2,2878161	12,39			12,39
	TELHADOR	H	7,82	0,1280000	1,00			1,00
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	7,82	0,2701755	2,11			2,11
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,2665552		1,26		1,26
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,71	0,0110167		0,64		0,64
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	7,16	0,0273140		0,19		0,19
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,55	0,1348000		0,47		0,47
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	0,1349000		0,26		0,26
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,79	0,0385000		0,06		0,06
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,0000433		0,002		0,002
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,1139537		5,69		5,69
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,70	0,3917160		0,27		0,27
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	129,50	0,0193000		2,49		2,49
	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	191,40	0,0802842		15,36		15,36
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,30	0,4325999		0,99		0,99
	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,56	0,0770000		0,19		0,19

009

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,86	0,2332578	0,20	0,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,28	0,5782000	0,16	0,16
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,46	1,6856350	2,46	2,46
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15,29	0,1979029	3,02	3,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,17	4,1279910	8,95	8,95
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,63	2,4079650	8,74	8,74
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,71	0,6475350	1,10	1,10
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	20,11	0,0193000	0,38	0,38
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,80	0,1734000	0,65	0,65
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,41	0,0385000	0,47	0,47
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,80	6,0945956	10,97	10,97
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	33,90	0,0855243	2,89	2,89
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	60,00	0,9757543	58,54	58,54
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	40,75	0,0024411	0,09	0,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	27,0680951	24,90	24,90
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	32,56	0,0013356	0,04	0,04
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	8,93	0,2891000	2,58	2,58
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	9,83	0,1349000	1,32	1,32
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,22	1,2600000	0,27	0,27
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,56	0,0578000	1,30	1,30
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,43	0,1927000	0,46	0,46
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,88	0,0001051	0,001	0,001
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	16,52	0,1734000	2,86	2,86
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	24,01	0,2889000	6,93	6,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,67	1,5560100	4,15	4,15
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,93	0,2872949	0,26	0,26
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	3,60	0,0385000	0,13	0,13
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	166,25	0,0193000	3,20	3,20
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	160,76	0,0193000	3,10	3,10
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	46,55	0,0578000	2,69	2,69
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TR	CJ	52,12	0,0385000	2,00	2,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	23,71	0,0641071	1,51	1,51
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,00	0,0061459	0,01	0,01
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	86,41	1,0000000	86,41	86,41
GASOLINA COMUM	L	5,84	0,0001605	0,001	0,001
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	77,52	0,0385000	2,98	2,98



JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNIC	M2	662,06	0,0564000	37,34	37,34
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,07	0,0578000	0,06	0,06
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,75	0,0771000	0,28	0,28
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,81	0,0964000	0,75	0,75
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,79	0,1137520	0,08	0,08
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,58	0,0193000	0,04	0,04
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	78,31	0,0385000	3,01	3,01
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	100,29	0,1156000	11,59	11,59
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	78,86	0,0771000	6,08	6,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,86	0,0014978	0,007	0,007
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	10,01	0,0770000	0,77	0,77
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	13,50	0,0770000	1,03	1,03
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,06	1,9067400	0,11	0,11
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,37	1,2600000	4,24	4,24
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,50	0,0096688	0,20	0,20
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,82	0,0076631	0,02	0,02
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,71	0,0973351	1,04	1,04
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,65	0,6974000	15,79	15,79
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,94	3,6875851	77,21	77,21
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	103,36	0,0015246	0,15	0,15
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,53	0,0484762	4,34	4,34
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	154,82	0,0385000	5,96	5,96
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	170,33	0,0578000	9,84	9,84
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,02	0,0005205	0,009	0,009
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	17,34	0,0024177	0,04	0,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,00	0,1390025	2,22	2,22
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	319,87	0,0193000	6,17	6,17
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,34	0,0757056	2,59	2,59
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	8,00	0,0578000	0,46	0,46
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,00	0,0163719	0,81	0,81
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,85	4,0772636	101,32	101,32
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,34	0,0857960	0,11	0,11
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,37	0,0385000	0,63	0,63
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,27	0,0578000	0,42	0,42
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	37,26	1,3570000	50,56	50,56
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,96	0,1734000	0,16	0,16

oil



BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	797,15	0,0028792			2,29		2,29
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,68	1,8769020			127		1,27
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,86	0,6600000			15,74		15,74
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	43,53	0,0385000			1,67		1,67
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	36,05	0,0193000			0,69		0,69
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	14,99	0,1545600			2,31		2,31
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	0,1457400			0,78		0,78
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,20	0,1315650			1,21		1,21
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00	0,2188801			0,87		0,87
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,88	0,0385000			0,11		0,11
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	14,22	0,0193000			0,27		0,27
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	319,96	0,0385000			12,31		12,31
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,10	0,0193440			0,07		0,07
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,52	0,0609039			0,21		0,21
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3,12	23,8426500			74,38		74,38
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,30	0,6083367			1,39		1,39
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	86,57	0,0063687			0,55		0,55
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,39	0,0007277			0,02		0,02
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,55	0,0386000			1,02		1,02
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	13,32	0,1156000			1,53		1,53
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	15,20	0,0385000			0,58		0,58
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	571,38	0,0177325			10,13		10,13
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	16,40	0,0330000			0,54		0,54
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,99	0,1127064			0,22		0,22
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,66	0,4240000			1,12		1,12
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,28	0,1349000			0,84		0,84
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,38	0,4240000			0,58		0,58
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,15	0,5204000			3,72		3,72
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,1233882			0,02		0,02
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,60	0,2219530			1,46		1,46
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,42	0,0468840			0,39		0,39
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,60	0,0010954			0,01		0,01
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		91,64	0,8690000	79,64		79,64		79,64
Encargos Complementares		0,00	0,0000000	70,11		70,11		70,11
Custo Unitário				241,41	757,38	0,21		999,01
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				73,80	231,53	0,06		305,40
Preço Unitário				315,21	988,91	0,27		1.304,40
1.1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M							
LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,25	0,0082500			0,01		0,01
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	5,76	0,0055000	0,03				0,03
TOPOGRAFO	H	9,35	0,0082500	0,07				0,07
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,39	0,0040425		0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,10	0,8690000	0,09				0,09
Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,01				0,01
Custo Unitário				0,23	0,03	0,01		0,27
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				0,07	0,01	0,01		0,08
Preço Unitário				0,30	0,04	0,01		0,35
1.2.1 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2							
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACA 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	190.000,00	0,0000005			0,09		0,09
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	64.627,55	0,0000005			0,03		0,03

012

	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	210.795,81	0,0000003				0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	9,35	0,0060000		0,05			0,05
	SERVEENTE DE OBRAS	H	5,42	0,1107011		0,60			0,60
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,35	0,0075000		0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,86	0,0859200			0,41		0,41
	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	12,09	1,2043011			14,56		14,56
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,72	0,8690000		0,63			0,63
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,68			0,68
	Custo Unitário					2,03	14,97	0,27	17,27
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,62	4,58	0,08	5,27
	Preço Unitário					2,65	19,55	0,35	22,54
1.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2							
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	190.000,00	0,0000003				0,06	0,06
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	64.627,55	0,0000005				0,03	0,03
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	210.795,81	0,0000002				0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	9,35	0,0055000		0,05			0,05
	SERVEENTE DE OBRAS	H	5,42	0,0110701		0,06			0,06
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,35	0,0055000		0,05			0,05
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,86	0,0483820			0,23		0,23
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	3,34	0,4640719			1,55		1,55
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,16	0,8690000		0,14			0,14
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		0,11			0,11
	Custo Unitário					0,41	1,78	0,22	2,41
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,13	0,54	0,07	0,73
	Preço Unitário					0,54	2,32	0,29	3,14
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	620.987,09	0,0000301				18,70	18,70
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	559.928,59	0,0000193				10,80	10,80
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	190.000,00	0,0000189				3,58	3,58
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	64.627,55	0,0000189				1,22	1,22
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	2.188.475,00	0,0000096				21,10	21,10
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	67.195,41	0,0000130				0,87	0,87
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	447.954,10	0,0000130				5,83	5,83
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	9,35	0,1040000		0,97			0,97
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	9,35	0,1413000		1,32			1,32
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	9,35	0,5225000		4,88			4,88
	RASTELEIRO	H	5,76	1,1250000		6,48			6,48
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,35	0,2112000		1,97			1,97
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70	T	400,00	2,5550000			1,022,00		1,022,00
	AQUISICAO POSTO USINA	L	4,86	8,4993240			41,30		41,30
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM					13,57			13,57
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,62	0,8690000		10,05			10,05
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		38,85	1,063,30	62,10	1.164,64
	Custo Unitário					11,88	325,05	18,98	356,03
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					50,73	1.388,35	81,08	1.520,67
	Preço Unitário								

013

1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						
	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	683.327,25	0,0000004			0,26	0,26
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	UN	134.204,59	0,0000004			0,05	0,05
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	H	9,35	0,0032086	0,03			0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)	L	4,86	0,1646091		0,80		0,80
	Encargos Complementares		0,03	0,8690000	0,03			0,03
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,01			0,01
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				0,07	0,80	0,31	1,18
	Preço Unitário				0,02	0,25	0,09	0,36
					0,09	1,05	0,40	1,54
1.3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	55.478,04	0,0000091			0,50	0,50
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,76	0,1090000	0,62			0,62
	PEDREIRO	H	7,82	0,2440000	1,90			1,90
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,42	0,5805700	3,14			3,14
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,0184500		0,92		0,92
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	1,1686200		1,07		1,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,86	0,0279000		0,13		0,13
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	440,00	0,0630909		27,76		27,76
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,66	0,8690000	4,92			4,92
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,11			5,11
	Custo Unitário				15,69	29,88	0,50	46,07
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				4,80	9,13	0,15	14,08
	Preço Unitário				20,49	39,01	0,65	60,15
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,82	0,2556000	1,99			1,99
	PEDREIRO	H	7,82	0,1594000	1,24			1,24
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,42	0,3850000	2,08			2,08
	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,24	1,1280000		1,39		1,39
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,82	0,2000000		0,56		0,56
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,56	0,2500000		1,89		1,89
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	39,73	1,1224000		44,59		44,59
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	440,00	0,1213409		53,39		53,39
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,31	0,8690000	4,61			4,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,38			4,38
	Custo Unitário				14,30	101,82		116,12
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				4,37	31,13		35,49
	Preço Unitário				18,67	132,95		151,61
1.4.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M						
	PEDREIRO	H	7,82	0,5000000	3,91			3,91
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,42	0,8500000	4,60			4,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	0,2400000		0,22		0,22
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,15	1,2150000		2,61		2,61
	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	518,29	0,2500145		129,58		129,58
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		8,51	0,8690000	7,40			7,40
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,46			7,46
	Custo Unitário				23,37	132,41		155,78
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%				7,14	40,48		47,62
	Preço Unitário				30,51	172,89		203,40
1.5.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2						
	PINTOR	H	7,82	0,2520000	1,97			1,97
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,42	0,2430000	1,31			1,31

014



	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	8,15	0,0120000			0,09		0,09
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	12,22	0,2500000			3,05		3,05
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	12,22	0,1100000			1,34		1,34
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,04	0,0210000			0,25		0,25
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	12,25	0,4277551			5,24		5,24
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,28	0,8690000		2,85			2,85
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		2,99			2,99
	Custo Unitário					9,12		9,97	19,09
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					2,79		3,05	5,83
	Preço Unitário					11,91		13,02	24,92
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO REFLETIVA R1 (80,0 x 80,0 cm)	UND							
	PEDREIRO	H	7,82	0,5200000		4,06			4,06
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,76	0,9000000		5,18			5,18
	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,48	3,0000000			55,44		55,44
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	648,00	0,3600154			233,29		233,29
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,24	0,8690000		8,03			8,03
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		7,92			7,92
	Custo Unitário					25,18		288,73	313,92
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					7,70		88,26	95,96
	Preço Unitário					32,88		376,99	409,88
1.6.1.	ADMINISTRACAO DA OBRA	MES							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	40,00	60,0000000		2.400,00			2.400,00
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,00	120,0000000		1.080,00			1.080,00
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3.480,00	0,8690000		3.024,12			3.024,12
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000		341,40			341,40
	Custo Unitário					6.845,52			6.845,52
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					2.092,68			2.092,67
	Preço Unitário					8.938,20			8.938,19
ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COM AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,76	0,0105000		0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,06	0,8690000		0,00			0,00
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEME CARPINTEIRO	H	7,82	0,0105000		0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000		0,00			0,00
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEME PEDREIRO	H	7,82	0,0151000		0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,11	0,8690000		0,00			0,00
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE PINTOR	H	7,82	0,0105000		0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000		0,00			0,00
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARE SERVENTE	H	5,42	0,0151000		0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000		0,00			0,00
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO	H							
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000		2,37			2,37
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000		0,92			0,92
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000		0,55			0,55
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,06			0,06
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	H	0,95	1,0000000		0,95			0,95
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME	H	0,58	1,0000000		0,58			0,58
	Custo Unitário					0,00			0,00
	BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00			0,00
	Preço Unitário					0,00			0,00
	ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO	H							
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000		2,37			2,37
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000		0,92			0,92
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000		0,55			0,55
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,06			0,06
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMP	H	1,05	1,0000000		1,05			1,05
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA	H	0,38	1,0000000		0,38			0,38
	Custo Unitário					0,00			0,00

OL5



BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000		2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000		0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000		0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,06			0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	0,95	1,0000000		0,95			0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM	H	0,58	1,0000000		0,58			0,58
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PINTOR	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000		2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000		0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000		0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,06			0,06
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	1,33	1,0000000		1,33			1,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM	H	1,27	1,0000000		1,27			1,27
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000		2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000		0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000		0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,06			0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	1,01	1,0000000		1,01			1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM	H	0,41	1,0000000		0,41			0,41
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM	H							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,76	0,0082000		0,04			0,04
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,04	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEM	H							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	7,82	0,0105000		0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEM	H							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,76	0,0082000		0,04			0,04
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,04	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
ARMADOR	H	7,82	0,0082000		0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,06	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEM	H							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,76	0,0266000		0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,15	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,76	0,0128000		0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,07	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEM	H							
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	5,76	0,0059000		0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,03	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEM	H							
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	7,82	0,0105000		0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000		0,00			0,00
Custo Unitário					0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário					0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEM	H							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,82	0,0105000		0,08			0,08

de

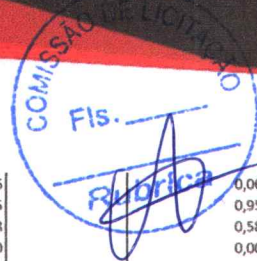
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,82	0,0082000	0,06	0,06
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,06	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMEN ELETRICISTA	H	7,82	0,0266000	0,20	0,20
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,20	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,82	0,0128000	0,10	0,10
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,10	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGO MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	9,35	0,0036000	0,03	0,03
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,03	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGO MOTORISTA DE CAMINHAO	H	9,35	0,0036000	0,03	0,03
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,03	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	9,35	0,0036000	0,03	0,03
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,03	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGO OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,35	0,0082000	0,07	0,07
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,07	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	9,35	0,0117000	0,10	0,10
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,10	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAM OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,35	0,0082000	0,07	0,07
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,07	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENC OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	9,35	0,0059000	0,05	0,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,05	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	9,35	0,0059000	0,05	0,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,05	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTA PEDREIRO	H	7,82	0,0151000	0,11	0,11
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,11	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE PINTOR	H	7,82	0,0105000	0,08	0,08
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000	0,00	0,00
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00

017



CURSO DE CAPACITACAO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
RASTELEIRO	H	5,76	0,0036000	0,02			0,02
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,02	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
SERVENTE DE OBRAS	H	5,42	0,0151000	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,08	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
TELHADADOR	H	7,82	0,0082000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,06	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,35	0,0082000	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,07	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	H						
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	7,82	0,0059000	0,04			0,04
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,04	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	9,00	0,0151000	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,13	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	40,00	0,0105000	0,42			0,42
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,42	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
TOPOGRAFO	H	9,35	0,0059000	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,05	0,8690000	0,00			0,00
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06			0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,0000000	0,95			0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,0000000	0,58			0,58
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06			0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05	1,0000000	1,05			1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,0000000	0,38			0,38
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55			0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06			0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,0000000	1,01			1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,0000000	0,41			0,41
Custo Unitário				0,00			0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							0,00
Preço Unitário				0,00			0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37			2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92			0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55			0,55

ols



SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C)	H	0,95	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,58	1,0000000	0,58	0,58
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91	1,0000000	0,91	0,91
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,62	1,0000000	0,62	0,62
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,80	1,0000000	0,80	0,80
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,28	1,0000000	0,28	0,28
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,52	1,0000000	0,52	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C)	H	0,95	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,58	1,0000000	0,58	0,58
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,05	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,38	1,0000000	0,38	0,38
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,05	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,38	1,0000000	0,38	0,38
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91	1,0000000	0,91	0,91
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,62	1,0000000	0,62	0,62
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,80	1,0000000	0,80	0,80
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,28	1,0000000	0,28	0,28
Custo Unitário				0,00	0,00

019

BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000			2,37		2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000			0,92		0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000			0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000			0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,63	1,0000000			0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLET)	H	0,01	1,0000000			0,01		0,01
Custo Unitário						0,00		0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57% Preço Unitário						0,00		0,00

020

ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO)	H	0,95	1,0000000	0,95	0,95	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,58	1,0000000	0,58	0,58	0,58	0,58
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO)	H	1,33	1,0000000	1,33	1,33	1,33	1,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,27	1,0000000	1,27	1,27	1,27	1,27
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,0000000	0,63	0,63	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01	1,0000000	0,01	0,01	0,01	0,01
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO)	H	1,01	1,0000000	1,01	1,01	1,01	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,41	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,41
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,05	1,0000000	1,05	1,05	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,38	1,0000000	0,38	0,38	0,38	0,38
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,0000000	0,63	0,63	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01	1,0000000	0,01	0,01	0,01	0,01
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,37	1,0000000	2,37	2,37	2,37	2,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,63	1,0000000	0,63	0,63	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01	1,0000000	0,01	0,01	0,01	0,01
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,94	1,0000000	0,94	0,94	0,94	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,08	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,08
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%							
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06	0,06	0,06
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,55

021

FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS C	H	0,01	1,0000000	0,01	0,01
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	1,0000000	0,52	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	H	0,06	1,0000000	0,06	0,06
Custo Unitário				0,00	0,00
BDI (Material: 30,57% M.Obra: 30,57% Eqpto: 30,57%					0,00
Preço Unitário				0,00	0,00

Santa Izabel do Pará, 24 de Fevereiro de 2022.


 Adriana Katie Lobato de Oliveira
 CPF: 483.385.322-15


 LUCAS DE OLIVEIRA LIMA
 CPF: 019.924.612-28