

COMPOSIÇÃO



PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:080378854
10

Assinado de forma
digital por PEDRO
MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:00:00 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
Objeto:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIPAPA				
Local:		QUIPAPA - PE				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.0						
1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
		MAO DE OBRA				18.155,10
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	18.155,10	18.155,10
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	18.155,10
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$ 18.155,10
BDI (25%)						R\$ 4.538,77
MATERIAL						R\$ -
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$ 18.155,10
PREÇO TOTAL(COM BDI)						R\$ 22.693,87
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
		MAO DE OBRA				6.538,56
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	6.538,56	6.538,56
		MATERIAIS				
					PREÇO (R\$):	6.538,56
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$ 6.538,56
BDI (25%)						R\$ 1.634,64
MATERIAL						R\$ -
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$ 6.538,56
PREÇO TOTAL(COM BDI)						R\$ 8.173,20
1.3	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID			
		MAO DE OBRA				855,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	17,83	855,66
		MATERIAIS				7.156,35
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	32,0000	198,77	6.360,75
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	16,0000	49,73	795,60
					PREÇO (R\$):	8.012,01
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$ 8.012,01
BDI (25%)						R\$ 2.003,00
MATERIAL						R\$ 7.156,35
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$ 855,66
PREÇO TOTAL(COM BDI)						R\$ 10.015,01
CANTEIRO DE OBRAS						
2.0						
2.1	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22	M2			
		MAO DE OBRA				48,59
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,85	21,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,83	26,74
		MATERIAIS				324,45
	18	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	1,0000	324,45	324,45
					PREÇO (R\$):	383,05
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$ 383,05
BDI (25%)						R\$ 95,76
MATERIAL						R\$ 324,45
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$ 48,59
PREÇO TOTAL(COM BDI)						R\$ 478,81
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2			
		MAO DE OBRA				10,19
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,85	7,65
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1195	21,24	2,54
		MATERIAIS				116,70
	3992	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região	M	1,5923	27,63	43,99
	4433	Cabo não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	1,1273	23,28	26,25
	5061	Braço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0428	17,18	0,74
	43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	M2	1,5000	29,56	44,34
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af. 08/2015	CHP	0,0044	30,40	0,13

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410

Assinado de forma
digital por PEDRO
MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:02:36 -03'00'



Assinado de forma
digital por PEDRO
MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:02:44 -03'00'

3

☎ (87) 881030136 ✉ hc2.construcoes@ig.com.br CNPJ: 37.658.554/0001-90 9 AV. GETULIO VARGAS, Nº 40
CENTRO - SALGADO - PI

6.0	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES
-----	---------------------------------

6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				2,78
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0885	21,85	1,93
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,24	0,85
		MATERIAIS				16,77
	40568	Prego de aço galvanizado com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	0,0300	17,60	0,53
	4425	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	0,6340	25,19	15,97
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af. 03/2016	CHP	0,0046	25,86	0,12
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016	CHI	0,0064	24,99	0,16
		PREÇO (R\$):				19,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			R\$	19,56
		BDI (25%)			R\$	4,89
		MATERIAL			R\$	16,77
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			R\$	2,78
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			R\$	24,45

6.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				5,96
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	26,08	3,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	17,83	2,96
		MATERIAIS				54,13
	7194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	1,3570	34,11	46,29
	4302	Braçafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação de telha em madeira	UNID	1,2600	5,60	7,05
	1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônica)	CJ	1,2600	0,37	0,47
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af. 03/2016	CHP	0,0053	25,86	0,14
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016	CHI	0,0073	24,99	0,18
		PREÇO (R\$):				60,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			R\$	60,09
		BDI (25%)			R\$	15,02
		MATERIAL			R\$	54,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			R\$	5,96
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			R\$	75,11

6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2			
		MAO DE OBRA				7,17
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	0,1000	21,15	2,11
	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,1894	26,68	5,05
		MATERIAIS				82,78
	4226	Gas de cozinha - glp	KG	0,2600	7,60	1,97
	511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	0,4872	21,02	10,24
	4015	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento op (nbr 9952)	M2	1,0319	68,38	70,57
		PREÇO (R\$):				89,95
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			R\$	89,95
		BDI (25%)			R\$	22,49
		MATERIAL			R\$	82,78
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			R\$	7,17
		PREÇO TOTAL(COM BDI)			R\$	112,44

6.4	COMPOSIÇÃO CDB.0001	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M			
		MAO DE OBRA				16,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,10	8,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,83	3,57
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,85	4,37
		MATERIAIS				24,14
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0100	27,92	0,28
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	114,17	0,11
	1329	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,59	2,94
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0130	81,92	1,06
	10567	TABUA *2,5 x 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0350	11,47	0,40
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780	27,05	2,11

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:080378854
10

Assinado de forma digital
por PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:03:11 -03'00'

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRELOZILIZANDO A ÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1,0000	17,23	17,23
					PREÇO (R\$): 40,91
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					R\$ 40,91
BDI (25%)					R\$ 10,23
MATERIAL					R\$ 25,14
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$ 16,78
PREÇO TOTAL(COM BDI)					R\$ 51,14
6.5	COMPOSIÇÃO COB.0002	CHAPIM DE CONCRETO L=25 CM	M		
MAO DE OBRA					
MATERIAIS					62,10
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	413,57	4,14
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,3500	124,87	43,71
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,8000	17,83	14,26
					PREÇO (R\$): 62,10
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					R\$ 62,10
BDI (25%)					R\$ 15,53
MATERIAL					R\$ 62,10
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$ -
PREÇO TOTAL(COM BDI)					R\$ 77,63
6.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		
MAO DE OBRA					50,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,08	26,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3260	17,83	23,53
MATERIAIS					126,65
5061	Preço de aço polido com cabeça 10 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0250	17,18	0,43
5104	Rebite de ruço em alumínio vazado, diâmetro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0049	63,98	0,31
142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,1610	36,23	5,83
40784	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	M	1,0500	86,51	90,84
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,1800	157,95	28,43
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016	CHP	0,0132	25,86	0,34
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016	CHI	0,0193	24,99	0,46
					PREÇO (R\$): 177,25
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					R\$ 177,25
BDI (25%)					R\$ 44,31
MATERIAL					R\$ 126,65
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$ 50,61
PREÇO TOTAL(COM BDI)					R\$ 221,56
7.0	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				
7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2		
MAO DE OBRA					5,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,10	4,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	17,83	1,12
MATERIAIS					2,43
87377	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af. 08/2019	M3	0,0037	657,67	2,43
					PREÇO (R\$): 7,98
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					R\$ 7,98
BDI (25%)					R\$ 1,99
MATERIAL					R\$ 2,43
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$ 5,54
PREÇO TOTAL(COM BDI)					R\$ 9,97
7.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2		
MAO DE OBRA					8,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,10	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135	17,83	2,02
MATERIAIS					21,32
87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af. 08/2019	M3	0,0376	566,97	21,32

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:080378854
10

Assinado de forma
digital por PEDRO
MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:03:19 -03'00'

						PREÇO (R\$):	29,97
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$	29,97
BDI (25%)						R\$	7,49
MATERIAL						R\$	21,32
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	8,65
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$	37,46
7.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2				
MÃO DE OBRA							11,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,3605 22,10 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,1710 17,83 3,03
MATERIAIS							25,69
87369 Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af. 08/2019						M3	0,0376 683,14 25,69
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						PREÇO (R\$):	36,70
BDI (25%)						R\$	36,70
MATERIAL						R\$	9,18
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	25,69
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$	11,01
						R\$	45,88
7.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2				
MÃO DE OBRA							43,19
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	1,2100 26,56 32,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,6200 17,83 11,05
MATERIAIS							33,89
536 Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2						M2	1,0798 25,47 27,50
1381 Argamassa colante ac. I para cerâmicas						KG	6,8500 0,78 5,37
34357 Rejunte cimentício, qualquer cor						KG	0,2220 4,60 1,02
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						PREÇO (R\$):	77,08
BDI (25%)						R\$	77,08
MATERIAL						R\$	19,27
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	33,89
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$	43,19
						R\$	96,35
7.5	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/20	M2				
MÃO DE OBRA							43,71
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	1,3000 26,56 34,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,5150 17,83 9,18
MATERIAIS							71,84
1292 Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2						M2	1,1326 56,54 64,03
1381 Argamassa colante ac. I para cerâmicas						KG	9,1300 0,78 7,16
34357 Rejunte cimentício, qualquer cor						KG	0,1410 4,60 0,65
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						PREÇO (R\$):	115,54
BDI (25%)						R\$	115,54
MATERIAL						R\$	28,89
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	71,84
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$	43,71
						R\$	144,43
8.0		PISOS					
8.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2				
MÃO DE OBRA							3,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,1310 22,10 2,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	0,0500 17,83 0,89
MATERIAIS							37,41
87301 Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. af. 08/2019						M3	0,0607 616,28 37,41
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						PREÇO (R\$):	41,19
BDI (25%)						R\$	41,19
MATERIAL						R\$	10,30
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	37,41
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$	3,79
						R\$	51,49
9.0		FORROS					
9.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 05/2017 P	M2				
MÃO DE OBRA							19,29

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA:080378854
Assinado de forma digital por PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:03:29 -03'00'

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5935	26,49	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,83	3,57
MATERIAIS					
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	CENTO	0,0293	30,07	0,88
4812	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocação)	M2	1,0414	12,75	13,28
3315	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	KG	1,8127	0,91	1,65
20250	Sisal em fibra / estopa sisal para gesso	KG	0,0078	26,22	0,20
345	Arme galvanizado 18 bwa, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	0,0217	42,63	0,93
				PREÇO (R\$):	36,23
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				R\$	36,23
BDI (25%)				R\$	9,06
MATERIAL				R\$	16,94
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	19,29
PREÇO TOTAL(COM BDI)				R\$	45,28

9.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M		
MÃO DE OBRA					
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0276	26,49	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	17,83	0,32
MATERIAIS					
4812	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocação)	M2	0,0750	12,75	0,96
3315	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	KG	0,3643	0,91	0,33
20250	Sisal em fibra / estopa sisal para gesso	KG	0,0016	26,22	0,04
5066	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	KG	0,0015	23,64	0,04
				PREÇO (R\$):	2,42
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				R\$	2,42
BDI (25%)				R\$	0,60
MATERIAL				R\$	1,37
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	1,05
PREÇO TOTAL(COM BDI)				R\$	3,02

10.0	ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS				
10.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID		
MÃO DE OBRA					
MATERIAIS					
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	1,0000	278,84	278,84
0823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	1,0000	404,67	404,67
90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	1,0000	150,98	150,98
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	M	10,2000	10,44	106,46
				PREÇO (R\$):	940,95
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				R\$	940,95
BDI (25%)				R\$	235,24
MATERIAL				R\$	940,95
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	-
PREÇO TOTAL(COM BDI)				R\$	1.176,18

10.2	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, DE 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID		
MÃO DE OBRA					
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,23	88,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5875	17,83	46,30
MATERIAIS					
5031	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação)	M2	3,7800	382,20	1.444,72
3104	Cbrij, de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradiça inf., dobradiça sup., pivo para dobradiça inf., pivo para dobradiça sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão	CJ	2,0000	133,83	267,66
				PREÇO (R\$):	1.847,58
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				R\$	1.847,58
BDI (25%)				R\$	461,90
MATERIAL				R\$	1.712,37
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	135,21
PREÇO TOTAL(COM BDI)				R\$	2.309,48

10.3	102183	PORTA DE VIDRO CORRER TEMPERADO, DE 1,46X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UNID		
MÃO DE OBRA					
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,23	88,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5875	17,83	46,13
MATERIAIS					
					3.182,56

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:080378854
10

Assinado de forma digital
por PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:03:37 -03'00'

10.5	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL PARA JANELA	M2			
		MAO DE OBRA				44,15
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1845	22,23	26,33
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17,83	17,83
		MATERIAIS				444,68
	39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UNID	0.3090	23,94	7,40
	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drowall	M	2,3220	3,19	7,40
	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca solavita, cabeça chata e fenda Phillips	UNID	1,7050	0,12	0,20
	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	M2	1.0000	400,33	400,33
	34360	Perfil de aluminio anodizado	KG	0,7480	39,25	29,36
					PREÇO (R\$):	R\$ 488,84
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)						R\$ 488,84
BDI (25%)						R\$ 122,21
MATERIAL						R\$ 444,68
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$ 44,15
PREÇO TOTAL (COM BDI)						R\$ 613,04

11.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID			
		MÃO DE OBRA				1.35
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,95	1,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0175	17.83	0.31
		MATERIAIS				131.29
	3146	Fita ved. rosca em rolos de 18mm x 10 m (l x c)	UNID	0.0210	3.43	0.07
	36791	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	UNID	1,0000	131,22	131,22
					PREÇO (R\$):	132.64
TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					R\$	132.64
BDI (25%)					R\$	33.16
MATERIAL					R\$	131.29
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$	1.35
PREÇO TOTAL(COM BDI)					R\$	165.88

Handwritten signature: *[Signature]*

PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	29,38
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	714,08

11.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID			
		MAO DE OBRA				4,85
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	25,95	3,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	17,83	0,86
		MATERIAIS				60,72
	11751	Assento vaso sanitário infantil em plástico branco	UNID	1,0000	60,72	60,72
				PREÇO (R\$):		65,57
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$		65,57
BDI (25%)				R\$		16,39
MATERIAL				R\$		60,72
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$		4,85
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$		81,96

12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				10,54
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2660	22,33	5,94
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2635	17,44	4,60
		MATERIAIS				2,57
	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UNID	1,0000	1,97	1,97
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual af. 08/2019	M3	0,0009	664,91	0,60
				PREÇO (R\$):		13,11
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$		13,11
BDI (25%)				R\$		3,28
MATERIAL				R\$		2,57
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$		10,54
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$		16,38

12.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
		MAO DE OBRA				1,16
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0225	22,33	0,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	17,44	0,51
		MATERIAIS				1,58
	1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	M	1,2434	1,24	1,55
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID	0,0094	3,89	0,04
				PREÇO (R\$):		2,75
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$		2,75
BDI (25%)				R\$		0,69
MATERIAL				R\$		1,58
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$		1,16
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$		3,44

12.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
		MAO DE OBRA				1,50
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	22,33	0,85
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	17,44	0,65
		MATERIAIS				2,52
	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	M	1,2434	2,00	2,49
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID	0,0094	3,89	0,04
				PREÇO (R\$):		4,03
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$		4,03
BDI (25%)				R\$		1,01
MATERIAL				R\$		2,52
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$		1,50
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$		5,03

12.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
		MAO DE OBRA				2,47
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0622	22,33	1,39
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0621	17,44	1,08
		MATERIAIS				4,17
	981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	M	1,2434	3,32	4,13

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885
410

Assinado de forma digital por PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:03:54 -03'00'

[Handwritten signature]

Assinado de forma digital
por PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05
11:04:01 -03'00'

MATERIAL				R\$	9,09
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	4,30
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	16,74
12.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID		
MÃO DE OBRA					5,12
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1268	17,44
MATERIAIS					9,33
	1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	UNID	1,0000	1,20
	34653	Disjuntor termomagnético para trilho din (lec), monopolar, 6 - 32 a	UNID	1,0000	8,13
PREÇO (R\$):					14,44
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$	14,44
BDI (25%)				R\$	3,61
MATERIAL				R\$	9,33
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	5,12
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	18,06
12.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID		
MÃO DE OBRA					8,48
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2155	22,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	17,44
MATERIAIS					14,16
	1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	UNID	1,0000	1,54
	34686	Disjuntor tipo din / lec, monopolar de 40 a 50a	UNID	1,0000	12,62
PREÇO (R\$):					22,64
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$	22,64
BDI (25%)				R\$	5,66
MATERIAL				R\$	14,16
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	8,48
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	28,30
12.12	COMPOSIÇÃO ELE.0005	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UNID		
MÃO DE OBRA					23,87
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,44
MATERIAIS					200,90
	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UNID	1,0000	200,90
PREÇO (R\$):					224,77
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$	224,77
BDI (25%)				R\$	56,19
MATERIAL				R\$	200,90
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	23,87
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	280,96
12.13	COMPOSIÇÃO ELE.0006	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UNID		
MÃO DE OBRA					23,87
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,44
MATERIAIS					215,60
	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID	1,0000	215,60
PREÇO (R\$):					239,47
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$	239,47
BDI (25%)				R\$	59,87
MATERIAL				R\$	215,60
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				R\$	23,87
PREÇO TOTAL (COM BDI)				R\$	299,33
12.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		
MÃO DE OBRA					0,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	22,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	17,44
MATERIAIS					8,40
	2688	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	M	1,1000	2,21
	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	1,0000	5,97
PREÇO (R\$):					8,68
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)				R\$	8,68

[Assinatura]

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA:080378854
Assinado de forma digital por PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:04:09 -03'00'

BDI (25%)	R\$	2,17
MATERIAL	R\$	8,40
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	R\$	0,27
PREÇO TOTAL (COM BDI)	R\$	10,84

12.23	COMPOSIÇÃO ELE.0009	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			
		MAO DE OBRA				4,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2004	22,33	4,48
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223	17,44	0,39
		MATERIAIS				55,86
	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UNID	1,0000	55,86	55,86
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				60,72
		BDI (25%)				15,18
		MATERIAL				55,86
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,86
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				75,91

12.24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID			
		MAO DE OBRA				9,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	22,33	5,47
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	17,44	4,27
		MATERIAIS				77,18
	3379	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e dn = 5/8, revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UNID	1,0000	77,18	77,18
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				86,92
		BDI (25%)				21,73
		MATERIAL				77,18
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,75
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				108,66

12.25	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				-
		MATERIAIS				37,53
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	9,75	9,75
	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	27,78	27,78
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				37,53
		BDI (25%)				9,38
		MATERIAL				37,53
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				46,92

12.26	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				-
		MATERIAIS				23,68
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	9,75	9,75
	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	13,93	13,93
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				23,68
		BDI (25%)				5,92
		MATERIAL				23,68
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				29,60

12.27	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				-
		MATERIAIS				29,18
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	9,75	9,75
	91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	19,43	19,43
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				29,18
		BDI (25%)				7,30
		MATERIAL				29,18
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-

PREÇO TOTAL (COM BDI)					R\$	36,48
-----------------------	--	--	--	--	-----	-------

12.29	COMPOSIÇÃO ELE.0008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID			
		MAO DE OBRA				330,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000	22,33	214,41
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	17,44	62,80
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	22,10	53,04
		MATERIAIS				1.774,12
	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNID	1,0000	1.764,00	1.764,00
	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M É DIA Ú MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0190	532,38	10,12
PREÇO (R\$):						2.104,36
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)					R\$	2.104,36
BDI (25%)					R\$	526,09
MATERIAL					R\$	1.774,12
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$	330,24
PREÇO TOTAL (COM BDI)					R\$	2.630,45

12.30	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				46,11
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	9,75	9,75
	92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p + 10a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	UNID	1,0000	36,36	36,36
PREÇO (R\$):						46,11
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)					R\$	46,11
BDI (25%)					R\$	11,53
MATERIAL					R\$	46,11
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$	-
PREÇO TOTAL (COM BDI)					R\$	57,64

12.31	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				27,99
	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	1,0000	9,75	9,75
	91994	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p + 10a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	UNID	1,0000	18,24	18,24
PREÇO (R\$):						27,99
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)					R\$	27,99
BDI (25%)					R\$	7,00
MATERIAL					R\$	27,99
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$	-
PREÇO TOTAL (COM BDI)					R\$	34,99

13.0	DIVERSOS					
13.1	COMPOSIÇÃO DIV.0001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
		MAO DE OBRA				1,65
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925	17,83	1,65
		MATERIAIS				0,25
	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,90	0,25
PREÇO (R\$):						1,89
TOTAL SIMPLES (SEM BDI)					R\$	1,89
BDI (25%)					R\$	0,47
MATERIAL					R\$	0,25
PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$	1,65
PREÇO TOTAL (COM BDI)					R\$	2,37

SALÓ - PE, 06 DE DEZEMBRO DE 2023

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410

Assinado de forma digital por
PEDRO MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:04:37 -03'00'

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA LTDA
RCL CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES
CNPJ: 37.658.554/0001-90

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410

Assinado de forma digital por
PEDRO MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:04:45
-03'00'

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA
CREA - PE Nº 181812268-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)			
OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIPAPÁ	
LOCAL:		QUIPAPÁ - PE	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,50
2	SEGURO E GARANTIA (SG)		1,00
3	RISCO (R)		1,27
4	DESPESAS FINANCEIRA (DF)		1,39
5	LUCRO (L)		7,36
6	TRIBUTOS (T)		6,15
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	2,50	
	CPRB	-	
BDI NÃO DESONERAÇÃO			25,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$

SALOÁ - PE, 06 DE DEZEMBRO DE 2023

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410

Assinado de forma digital por
PEDRO MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:05:40 -03'00'

PEDRO MANOEL
REZENDE DE
LIMA:08037885410

Assinado de forma digital por
PEDRO MANOEL REZENDE DE
LIMA:08037885410
Dados: 2023.12.05 11:05:55
-03'00'

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA LTDA
RCL CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES
CNPJ: 37.658.554/0001-90

PEDRO MANOEL REZENDE DE LIMA
CREA - PE Nº 181812268-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]