

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
VALOR:	R\$ 6,87

28.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 278,8000	R\$ 278,8000
TOTAL Material:						R\$ 278,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06627725	R\$ 16,7700	R\$ 17,8815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06627725	R\$ 20,7700	R\$ 22,1466
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47590243	R\$ 20,7700	R\$ 30,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96786876	R\$ 15,5500	R\$ 30,6004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,2830
VALOR:						R\$ 380,08

28.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	0,88526770	R\$ 9,44	R\$ 8,35
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,88526770	R\$ 20,63	R\$ 18,26
TOTAL Serviço:						R\$ 26,61
VALOR:						R\$ 26,61

29.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 65,18	R\$ 65,18
TOTAL Material:						R\$ 65,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20753183	R\$ 19,49	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20780633	R\$ 23,72	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 74,14

29.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

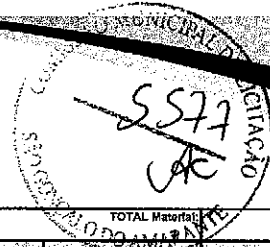
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,22	R\$ 29,53
TOTAL Material:						R\$ 29,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21525514	R\$ 19,49	R\$ 4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21525514	R\$ 23,72	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,42441355	R\$ 20,49	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,99
VALOR:						R\$ 47,81

29.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,20	R\$ 42,21



Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27478338	R\$ 19,49	R\$ 5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27527644	R\$ 23,72	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,87

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,42268392	R\$ 20,49	R\$ 8,66
TOTAL Serviço:						R\$ 8,66
VALOR:						R\$ 62,74

29.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,19	R\$ 39,19
TOTAL Material:						R\$ 39,19

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11868966	R\$ 23,47	R\$ 2,78
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09288456	R\$ 18,34	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,48

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01209113	R\$ 228,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 2,75
VALOR:						R\$ 46,42

29.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
TOTAL Material:						R\$ 6,83

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25926579	R\$ 19,49	R\$ 5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25926579	R\$ 23,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 18,02

30.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C-J)

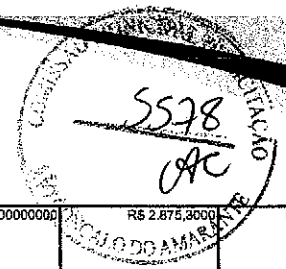
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.551,0700	R\$ 1.551,0700
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.033,9200	R\$ 1.033,9200
TOTAL Material:						R\$ 2.584,9900

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07962387	R\$ 300,3400	R\$ 23,9142
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9142
VALOR:						R\$ 2.608,90

30.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.875,3000	R\$ 2.875,3000
					TOTAL Material:	R\$ 2.875,3000
					VALOR:	R\$ 2.876,30

30.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.745,5600	R\$ 1.745,5600	
					TOTAL Material:	R\$ 1.745,5600
					VALOR:	R\$ 1.745,56

30.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,06	R\$ 1,20	
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 34,32	R\$ 0,08	
00007167	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 24,99	R\$ 25,49	
00007898	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 39,67	R\$ 34,51	
00007696	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 66,46	R\$ 40,57	
					TOTAL Material:	R\$ 101,85

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SINAPI	H	0,80716906	R\$ 23,31	R\$ 18,81	
88316	SINAPI	H	0,82356804	R\$ 18,34	R\$ 15,10	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,91

Serviço

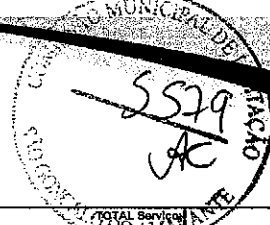
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	SINAPI	M3	0,00368916	R\$ 344,64	R\$ 1,27	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 137,03

31. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,07960740	R\$ 18,34	R\$ 1,45	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 1,45

32.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 20,1100	R\$ 3,4187	
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,7700	R\$ 71,7700	
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,9100	R\$ 4,4047	
12170	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 40,3900	R\$ 60,5850	
					TOTAL Material:	R\$ 140,1784
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	SEINFRA	H	2,46673324	R\$ 20,7700	R\$ 51,2340	
12391	SEINFRA	H	2,46721470	R\$ 20,7700	R\$ 51,2440	
12543	SEINFRA	H	2,46721470	R\$ 15,5500	R\$ 38,3652	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,8432
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	SEINFRA	M3	0,01028006	R\$ 485,3300	R\$ 4,9892	



TOTAL Serviços	R\$ 4,9892
VALOR:	R\$ 288,01

32.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01530935	R\$ 21,22	R\$ 0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00318869	R\$ 22,29	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAÓ APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 22,14	R\$ 27,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 11,64	R\$ 0,49
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,06	R\$ 27,54
TOTAL Material:						R\$ 81,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15620706	R\$ 19,05	R\$ 2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46976365	R\$ 23,13	R\$ 10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00099145	R\$ 397,05	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 98,08

32.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7500	R\$ 40,7500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 280,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 18,0400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 5,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 26,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6700	R\$ 30,6700
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2200	R\$ 33,2200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 412,8400	R\$ 412,8400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3700	R\$ 223,3700
TOTAL Material:						R\$ 1.073,0100
VALOR:						R\$ 1.072,72

32.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,9200	R\$ 168,9200
TOTAL Material:						R\$ 168,9200
VALOR:						R\$ 168,92

32.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02976022	R\$ 114,6300	R\$ 3,4137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02986746	R\$ 37,9500	R\$ 1,1335
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5472
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5580
AC
SINAPI
CANTO

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,9200	RS 54,9120
TOTAL Material:						RS 54,9120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89538068	R\$ 15,5500	RS 13,9232
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,9232
VALOR:						R\$ 73,36

32.6. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

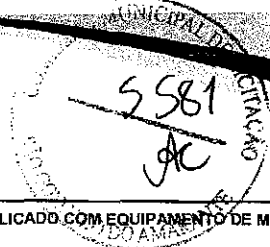
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,01	RS 0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	RS 1,08
TOTAL Material:						RS 1,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33840128	R\$ 23,47	RS 7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16920064	R\$ 18,34	RS 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01447605	R\$ 401,43	RS 5,81
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,74260281	R\$ 10,07	RS 7,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800071	R\$ 146,00	RS 27,44
TOTAL Serviço:						RS 40,72
VALOR:						R\$ 52,86

32.7. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,27	RS 17,27
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 31,77	RS 0,16
00034657	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,94	RS 0,81
TOTAL Material:						RS 18,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50296844	R\$ 23,47	RS 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25169725	R\$ 18,34	RS 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00887339	R\$ 483,72	RS 4,29
TOTAL Serviço:						RS 4,29
VALOR:						R\$ 38,93

32.8. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06005927	R\$ 23,47	RS 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02248915	R\$ 18,34	RS 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00326313	R\$ 569,54	RS 1,85
TOTAL Serviço:						RS 1,85
VALOR:						R\$ 3,66



32.9. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18256505	R\$ 23,47	R\$ 4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02407063	R\$ 18,34	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01087992	R\$ 1.926,38	R\$ 20,86
TOTAL Serviço:						R\$ 20,86
VALOR:						R\$ 25,90

32.10. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

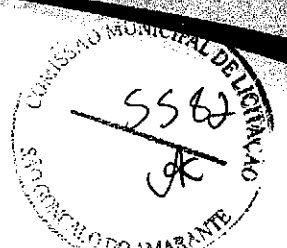
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3290
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 0,4190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27059313	R\$ 20,7700	R\$ 5,6202
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12299688	R\$ 15,5500	R\$ 1,9126
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5328
VALOR:						R\$ 7,95

Romulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
SILVANILDO FRAGOZO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: B 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA: 14/08/2023	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	VERBA: 0971 COM DESCONEGAÇÃO	HORA: 83,86%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PARADA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FINANÇ: 203304 QDM DECONTEGAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	IMP: 21041	OP: 09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.424,18	100,00%												R\$ 8.424,18
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 51.919,31	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%									R\$ 51.919,31
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	R\$ 178.841,84		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 178.841,84
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 441.343,84		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 441.343,84
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 136.853,02		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 136.853,02
6	ESQUADRIAS	R\$ 318.465,28		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 318.465,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 768.075,87		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 768.075,87
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 22.561,85		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 22.561,85
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 387.901,23		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 387.901,23
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 602.595,92		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 602.595,92
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 118.433,00		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 118.433,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 82.830,80		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 82.830,80
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 132.687,82		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 132.687,82
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 49.917,23		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 49.917,23
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.441,24		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 1.441,24
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 9.320,31		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 9.320,31
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 248.953,28		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 248.953,28
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 120.842,55		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 120.842,55
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.118,81		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 78.118,81
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.288,22		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 5.288,22
21	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES NA QUADRA	R\$ 124,84	100,00%												R\$ 124,84
22	FUNDAÇÕES QUADRA	R\$ 729,84		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 729,84
23	SUPERESTRUTURA QUADRA	R\$ 103.047,28		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 103.047,28
24	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	R\$ 67.277,52		40,00%	40,00%	20,00%									R\$ 67.277,52
25	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	R\$ 227.151,28		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 227.151,28
26	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	R\$ 47.043,88		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 47.043,88
27	PINTURA DA QUADRA	R\$ 42.828,88		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 42.828,88
28	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	R\$ 17.453,00		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 17.453,00
29	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	R\$ 20.682,82		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 20.682,82
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	R\$ 12.793,80		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 12.793,80
31	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	R\$ 1.814,85		20,00%	40,00%	40,00%									R\$ 1.814,85
32	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	R\$ 254.782,16	20,00%	40,00%	40,00%										R\$ 254.782,16
			R\$ 4.886.414,31	R\$ 248.061,26	R\$ 518.841,18	R\$ 644.314,83	R\$ 1.268.887,86	R\$ 1.429.416,28	R\$ 2.027.802,43	R\$ 2.616.199,10	R\$ 3.212.518,96	R\$ 3.813.119,21	R\$ 4.387.387,14	R\$ 4.931.640,32	R\$ 4.635.418,32

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE
NA LOCALIDADE DE PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	(%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	0,97%
		6,20%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,56%
	Total	6,36%
IMPOSTOS		
I		11,15
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	27,21%

Romulo Vitoriano Farias
 MV ER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 209.709.723-87

5584
ATC
05/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	14/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PARADA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		REI:	27,21%
		REF:	08/2021
		REF:	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80

B			
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		48,36	19,04

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		10,70	8,09

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,58	3,55

E			
GRUPO E			
E1		0,00	0,00
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
		TOTAL (A + B + C + D + E)	84,44
			47,48

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

[Handwritten signatures]

Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPP: 309.709.723-87

7
8

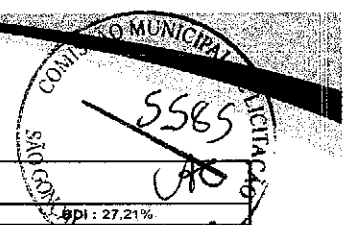


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	14/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARADA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PARADA, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	05/2021
		INCIDÊNCIA:	84,44%
		DATA:	47,48%
		DATA:	05/2023
		INCIDÊNCIA:	27,21%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,51	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		44,63	16,84

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,22	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		14,67	11,86

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,33	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,36
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,75	3,19

GRUPO E			
E1		0,00	0,00
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
		TOTAL (A + B + C + D + E)	83,85
			48,69

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87