



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.800,00	
TOTAL Equipamento:						
VALOR:						

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,95	1,19
TOTAL Especiais:						
VALOR:						

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	19.525,42	1,17
TOTAL Equipamento:						
VALOR:						

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001450	19.525,42	0,29
TOTAL Equipamento:						
VALOR:						

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.525,42	1,37
TOTAL Equipamento:						
VALOR:						



89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50290000	0,95	2,38
TOTAL Especiais:						
VALOR:						

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quant	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,20540000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Geral:						26,19
VALOR:						25,18

73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82822	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,53	30,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,24	19,24
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,09	3,09
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,66	7,66
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,06	35,06
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	161,42	161,42
TOTAL Serviço:						226,47
VALOR:						287,00

91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	513.678,69	17,52
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	29.537,98	1,53
TOTAL Equipamento:						19,05
VALOR:						19,24

91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	513.678,69	2,93
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	29.537,98	0,17
TOTAL Equipamento:						3,10
VALOR:						3,09

91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	513.678,69	7,24
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	29.537,98	0,43
TOTAL Equipamento:						7,67
VALOR:						7,66



73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	513.678,69	33,03



0003730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA (DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO))	SINAPI	UN	0,00005890	29.637,98	
					TOTAL Equipamento:	
					VALOR:	35,06

73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	6,24	161,43
					TOTAL Material:	161,43
					VALOR:	161,42

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,78	15,78
					TOTAL Mão de Obra:	15,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	24,85

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
					TOTAL Mão de Obra:	17,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	25,63

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 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,55300000	130,00	110,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,83000000	115,64	160,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,89710000	115,64	69,05
					TOTAL Material:	340,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	20,11	126,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	126,41
					VALOR:	472,81

C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	83,58	76,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,71	180,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						341,23
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,45	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						469,96

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,58	74,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,71	208,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						366,91
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,45	110,70
TOTAL Mão de Obra:						110,70
VALOR:						485,61

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,11	10,11
TOTAL Material:						10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	21,09	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	25,83	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,26
VALOR:						10,37

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,62	9,22
TOTAL Material:						9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,09	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01610000	25,83	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,70
VALOR:						10,92

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	12,99	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01690000	12,99	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,67	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23



95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,99	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,54	
VALOR:					0,55	

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	12,99	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR:					0,26	

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,61	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,29	

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR:					0,28	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,61	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	17,61	0,76
TOTAL Mão de Obra:					0,76	
VALOR:					0,75	

95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	17,61	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					0,36	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00589000	23,66	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,13	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	17,02	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,16	

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	17,02	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32	
VALOR:					0,32	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	21,52	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	



VALOR:

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,61	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01695000	17,61	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,29

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,01	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,39	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,14720000	1,00	1,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	1,00	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	1,00	0,60
TOTAL Geral:					1,97
VALOR:					1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,88

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:					17,61

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL Serviço:					0,75
VALOR:					26,28

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	
						TOTAL Mão de Obra:
						0,36
						TOTAL Serviço:
						0,36
						VALOR:
						25,21

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
						TOTAL Mão de Obra:
						48,92
						VALOR:
						48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,06	3,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
						TOTAL Material:
						31,31

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
						TOTAL Mão de Obra:
						56,24
						VALOR:
						77,54

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,08	24,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						24,08

Serviço						
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
						TOTAL Serviço:
						0,60
						VALOR:
						24,68

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,08	24,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						24,08

Serviço						
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
						TOTAL Serviço:
						1,80
						VALOR:
						25,88

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento						
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005400	7.703,90	0,49
						TOTAL Equipamento:
						0,49
						VALOR:
						0,49

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento						
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	7.703,90	0,11
						TOTAL Equipamento:
						0,11

TOTAL Equipamento:	
VALOR:	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	7,703,90	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,40

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,95	0,74
TOTAL Especial:					0,74
VALOR:					0,74

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:					8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	21,45	6,80
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	26,28	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,13
VALOR:					23,56

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL Material:					6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,46	4,98
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,28	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,08
VALOR:					17,55

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,15	120,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:					268,48
VALOR:					268,48

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					6,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL Mão de Obra:					23,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,00	0,79
12702	JURDIS	SEINFRA	H	0,19870000	1,00	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,00	0,41
TOTAL Geral:						1,40
VALOR:						1,40

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra:						17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						23,92

88295 OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra:						17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:						0,32
VALOR:						24,68

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74

168,2000
SINAPI

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,65
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					28,67

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					17,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					25,97

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					9,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					17,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					27,47

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,98
TOTAL Material:					1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					42,62
VALOR:					25,76

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	
					TOTAL Serviço:	5,14
					VALOR:	28,81

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,67
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL Serviço:	1,51
					VALOR:	30,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,780,01	0,13
					TOTAL Equipamento:	0,13
					VALOR:	0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1,780,01	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,780,01	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Especialta		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,56	1,29
					TOTAL Especialta:	1,29
					VALOR:	1,29

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,36000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,01	12,01
					TOTAL Mão de Obra:	12,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,74
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,42
TOTAL Material:					4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,74
VALOR:					51,90

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043499	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,39
TOTAL Mão de Obra:					17,39
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					0,23
VALOR:					25,41

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,43
TOTAL Material:					9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,74
VALOR:					57,17

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,37
TOTAL Material:					7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,74
VALOR:					55,11

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	14,74
TOTAL Material:					14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,74
VALOR:					62,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,43
TOTAL Material:					9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	26,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,13
VALOR:					24,56

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,37
TOTAL Material:					14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	26,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,31
VALOR:					42,04





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	DATA: 07/06/2023	BDI: 28,12%
DESCRIÇÃO: Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	VEREADOR: 028.1.COM DESIGNAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	PROPRIETÁRIO: 202409.COM DESIGNAÇÃO	PREÇO: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PROPRIETÁRIO: Piquet Carneiro	PREÇO: 85,06%
		PREÇO: 0,00%
		PREÇO: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UN IDA	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	L
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	355,30	228,99	81.360,15	###	11,64	A
C2988	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	Serviço	M2	224,77	219,29	49.289,81	7,05	18,69	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	274,85	173,65	47.727,70	6,83	25,51	A
COMP-97628340	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3.5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composição s Próprias	Geral	M2	41,95	1.089,11	45.688,16	6,54	32,05	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	271,83	140,66	38.235,61	5,47	37,52	A
COMP-32168004	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composição s Próprias	Geral	M2	66,00	457,18	30.173,88	4,32	41,83	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	220,00	115,69	25.451,80	3,64	45,48	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	122,70	174,27	21.382,93	3,06	48,53	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	313,05	65,52	20.511,04	2,93	51,47	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	567,86	34,77	19.744,49	2,82	54,29	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	325,72	58,78	19.145,82	2,74	57,03	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.221,53	14,61	17.846,55	2,55	59,58	B
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	85,44	180,20	15.396,29	2,20	61,79	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	77,35	174,32	13.483,65	1,93	63,71	B
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	403,14	33,00	13.303,62	1,90	65,62	B
COMP-101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composição s Próprias	Geral	M2	25,50	473,33	12.069,92	1,73	67,34	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	13,14	884,94	11.628,11	1,66	69,01	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.221,53	9,46	11.555,67	1,65	70,66	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5.762,29	11.524,58	1,65	72,31	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	400,69	22,42	8.983,47	1,28	73,59	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.388,08	6,28	8.717,14	1,25	74,84	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	414,85	17,69	7.338,70	1,05	75,89	B
C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	122,70	59,56	7.308,01	1,05	76,93	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACABAMENTO DE 30x30 cm (900 cm²) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	476,32	14,48	6.897,11	0,99	77,92	B
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	661,74	6.617,40	0,95	78,87	B





91931	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	479,30	13,38	6.413,03	0,92	79,79	B
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	401,97	13,12	5.273,85	0,75	82,24	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	326,98	16,05	5.248,03	0,75	82,99	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	262,32	19,81	5.196,56	0,74	83,74	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	854,75	4.273,75	0,61	84,35	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	847,58	4.237,90	0,61	84,95	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	67,15	61,84	4.152,56	0,59	85,55	C
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	50,38	80,69	4.065,16	0,58	86,13	C
101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	56,00	70,72	3.960,32	0,57	86,69	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	236,10	16,44	3.881,48	0,56	87,25	C
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	56,00	68,70	3.847,20	0,55	87,80	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	164,69	23,06	3.797,75	0,54	88,34	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	108,42	31,57	3.422,82	0,49	88,83	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	16,00	210,69	3.371,04	0,48	89,32	C
COMP-57276848	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composição s Próprias	Geral	M2	9,96	334,92	3.335,80	0,48	89,79	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.101,52	3.101,52	0,44	90,24	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,00	941,72	2.825,16	0,40	90,64	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	1.275,92	2.551,84	0,37	91,01	C
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	423,99	2.543,94	0,36	91,37	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	66,19	37,45	2.478,82	0,35	91,72	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	568,15	2.272,60	0,33	92,05	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	41,36	53,99	2.233,03	0,32	92,37	C
00002432	DOBRADICA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	51,00	43,23	2.204,73	0,32	92,68	C
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,76	170,12	2.170,73	0,31	92,99	C
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	24,63	81,82	2.015,23	0,29	93,28	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	211,44	9,26	1.957,93	0,28	93,56	C
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	9,98	188,89	1.885,12	0,27	93,83	C
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGESE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	466,43	1.865,72	0,27	94,10	C





	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	110,14	15,39	1.695,05	0,24	94,34	C
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	29,00	57,77	1.675,33	0,24	94,58	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	235,68	1.649,76	0,24	94,82	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	31,80	51,36	1.633,25	0,23	95,05	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,25	298,29	1.566,02	0,22	95,27	C
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	9,28	163,48	1.517,09	0,22	95,49	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	30,28	49,68	1.504,31	0,22	95,71	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	46,56	31,75	1.478,28	0,21	95,92	C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	128,32	1.411,52	0,20	96,12	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,19	639,11	1.399,65	0,20	96,32	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	42,79	30,79	1.317,50	0,19	96,51	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	418,16	1.254,48	0,18	96,69	C
C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	204,22	1.225,32	0,18	96,86	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,00	592,77	1.185,54	0,17	97,03	C
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	586,34	1.172,68	0,17	97,20	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	21,00	53,45	1.122,45	0,16	97,36	C
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	116,35	1.047,15	0,15	97,51	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	47,00	21,00	987,00	0,14	97,65	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	184,63	923,15	0,13	97,78	C
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	48,04	18,85	905,55	0,13	97,91	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	108,95	871,60	0,12	98,04	C
C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	431,52	863,04	0,12	98,16	C
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,56	316,65	810,62	0,12	98,28	C
97687	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	368,15	736,30	0,11	98,38	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	11,42	56,91	649,91	0,09	98,48	C





91953	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Serviço Serviço Serviço	PT M2 M3	2,00 2,96 0,72	298,96 181,12 738,66	597,92 0,09 536,12 0,08 531,84 0,08	98,56 98,64 98,71	C
101876	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	35,60	498,40 0,07	98,79	C
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	98,91	494,55 0,07	98,86	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	76,31	457,86 0,07	98,92	C
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	114,14	456,56 0,07	98,99	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	8,42	53,21	448,03 0,06	99,05	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	214,29	428,58 0,06	99,11	C
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,65	656,49	426,72 0,06	99,17	C
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	0,65	637,70	414,51 0,06	99,23	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	20,68	18,92	391,27 0,06	99,29	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	37,37	373,70 0,05	99,34	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	56,46	338,76 0,05	99,39	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	3,60	79,40	285,84 0,04	99,43	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	274,83	274,83 0,04	99,47	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	265,94	265,94 0,04	99,51	C
C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	62,32	249,28 0,04	99,54	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	60,00	240,00 0,03	99,58	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,00	58,54	234,16 0,03	99,61	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	44,61	223,05 0,03	99,64	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	4,30	41,13	176,86 0,03	99,67	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,33	173,32 0,02	99,69	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	167,04	167,04 0,02	99,72	C
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	23,07	161,49 0,02	99,74	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	80,24	143,63 0,02	99,76	C
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	68,36	136,72 0,02	99,78	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	67,01	134,02 0,02	99,80	C
92024	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,98	25,52	127,09 0,02	99,82	C
91555	BOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	20,28	121,68 0,02	99,84	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	5,10	23,02	117,40 0,02	99,85	C





INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,
 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
 AF_08/2022

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM
 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA
 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
 SANITÁRIO. AF_08/2022

DEMOLIÇÃO DE COBOGOS
 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,
 FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,
 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
 AF_08/2022

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")
 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,
 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
 AF_08/2022

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,
 FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E
 INSTALAÇÃO. AF_08/2020

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,
 FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

SEINFRA SINAPI	Serviço Serviço	UN UN	2,00 3,00	55,90 33,90	111,80 0,02 101,70 0,01	99,87 99,88	C C
SEINFRA SINAPI	Serviço Serviço	UN UN	4,00 1,00	23,60 82,53	94,40 0,01 82,53 0,01	99,90 99,91	C C
SEINFRA SEINFRA SINAPI	Serviço Serviço Serviço	M2 UN UN	1,80 2,00 6,00	44,77 39,59 12,74	80,59 0,01 79,18 0,01 76,44 0,01	99,92 99,93 99,94	C C C
SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,49	68,94 0,01	99,95	C
SEINFRA SINAPI	Serviço Serviço	UN UN	1,00 1,00	62,32 60,24	62,32 0,01 60,24 0,01	99,96 99,97	C C
SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,45	53,80 0,01	99,98	C
SINAPI	Serviço	M2	4,52	11,53	52,12 0,01	99,99	C
SINAPI	Serviço	UN	1,00	51,20	51,20 0,01	99,99	C
SINAPI	Serviço	UN	1,00	36,16	36,16 0,01	100,00	C
SINAPI	Material	UN	1,00	16,55	16,55 0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 699.120,69
 Outros: -0,01
 Valor total do Orçamento: 699.120,68

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS DOS SANTOS:16255518353
 Data:2024-11-08 10:13:
 41





PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA:	07/06/2023	VERSÃO:		BDI:	26,12%
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	ORÇAMENTO:	026.1 COM DESONERACAO	PROPOSTA:	84,14%	PROPOSTA:	47,48%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO	PROPOSTA:	2024/06 COM DESONERACAO	PROPOSTA:	85,06%	PROPOSTA:	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PROPOSTA:	PRÓPRIA	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SEDE DO MUNICÍPIO	456.669,59	25,97%	21,57%	25,48%	26,98%			100,00%
2	DISTRITO DE IBICUÃ	242.451,09	118.597,09	98.503,63	116.359,41	123.209,46	45,77%	54,23%	456.669,59
		699.120,68	118.597,09	98.503,63	116.359,41	123.209,46	110.969,86	131.481,23	100,00%
			118.597,09	217.100,72	333.460,13	456.669,59	567.639,45	699.120,68	242.451,09
									699.120,68

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO
 FRANCISCO ANTONIO ANTONIO DOS
 DOS SANTOS:16255518353 SANTOS:16255518353
 Data:2024-11-08 10:
 15:16





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma de Especificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA :	07/06/2023	BDI :	28,12%
DESCRIÇÃO:	Reforma de Especificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	2024/09	COM DESONERAÇÃO	47,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PROPRIA		0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	7,56
	TOTAL	8,46

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,06
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,06

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,12%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
 Data: 2024-11-08 10:16:00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 07/06/2023		BDI: 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIRAPI Componentes Própria	2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,00%	47,57%
		0,00%	0,00%

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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	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	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	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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	16,80	

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00





B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

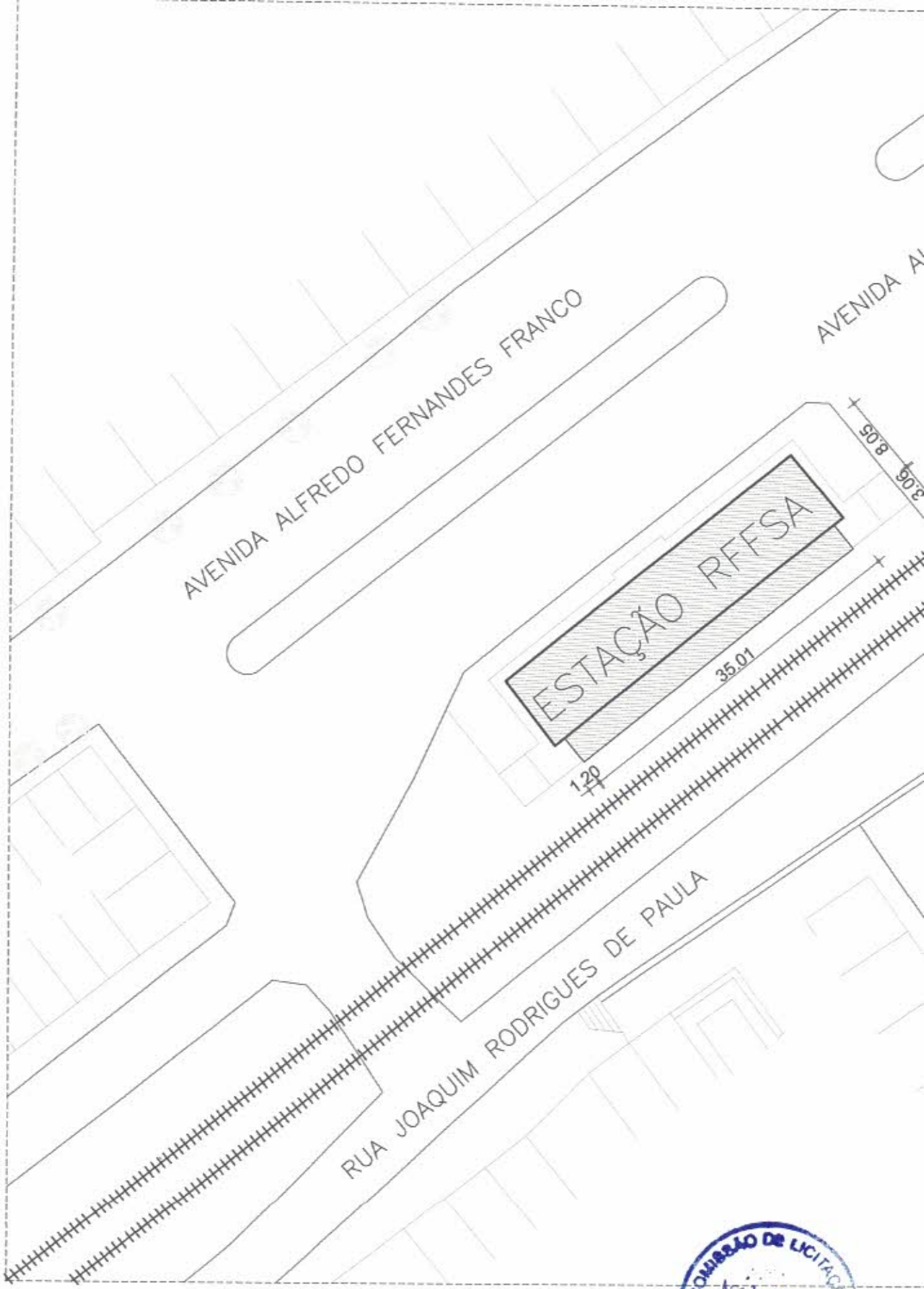
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

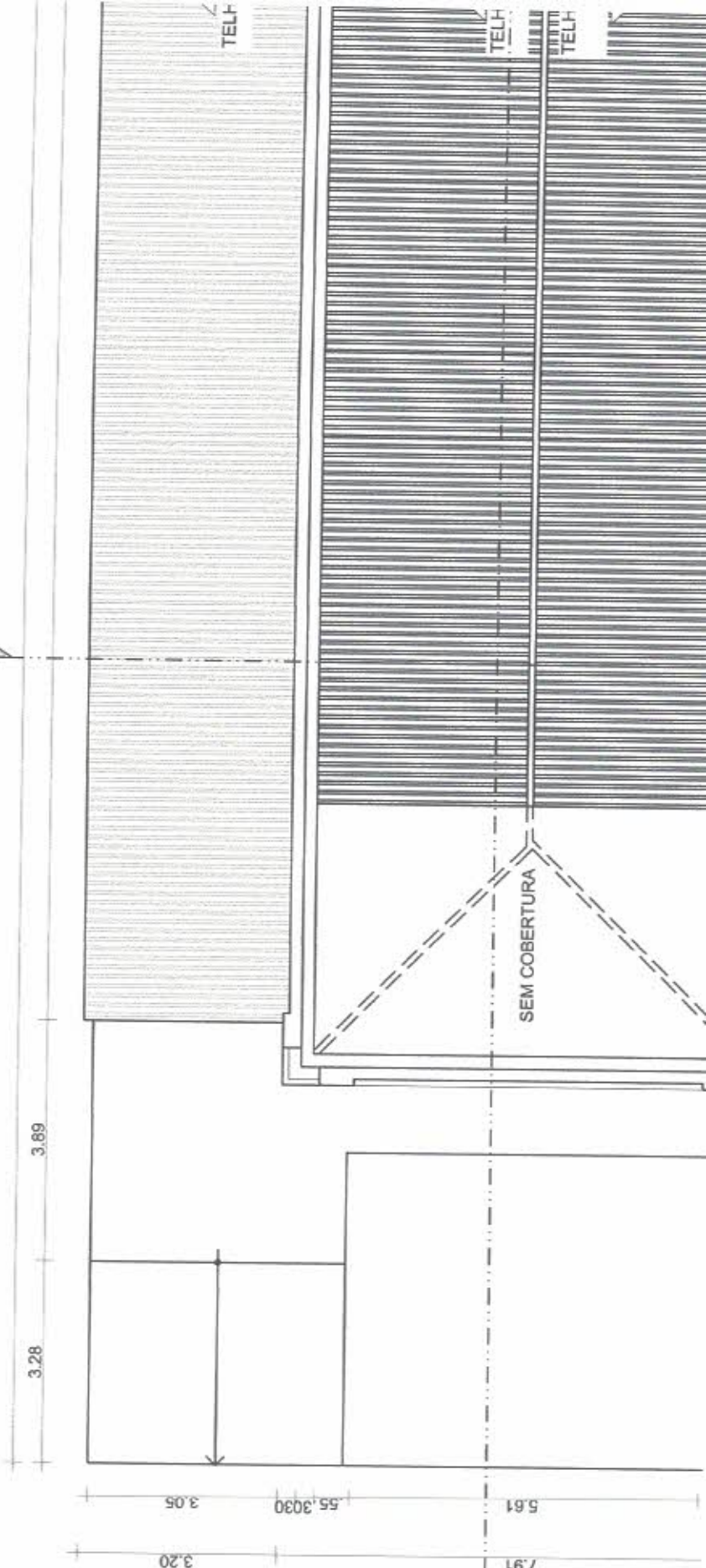
A + B + C + D = 85,06 47,67

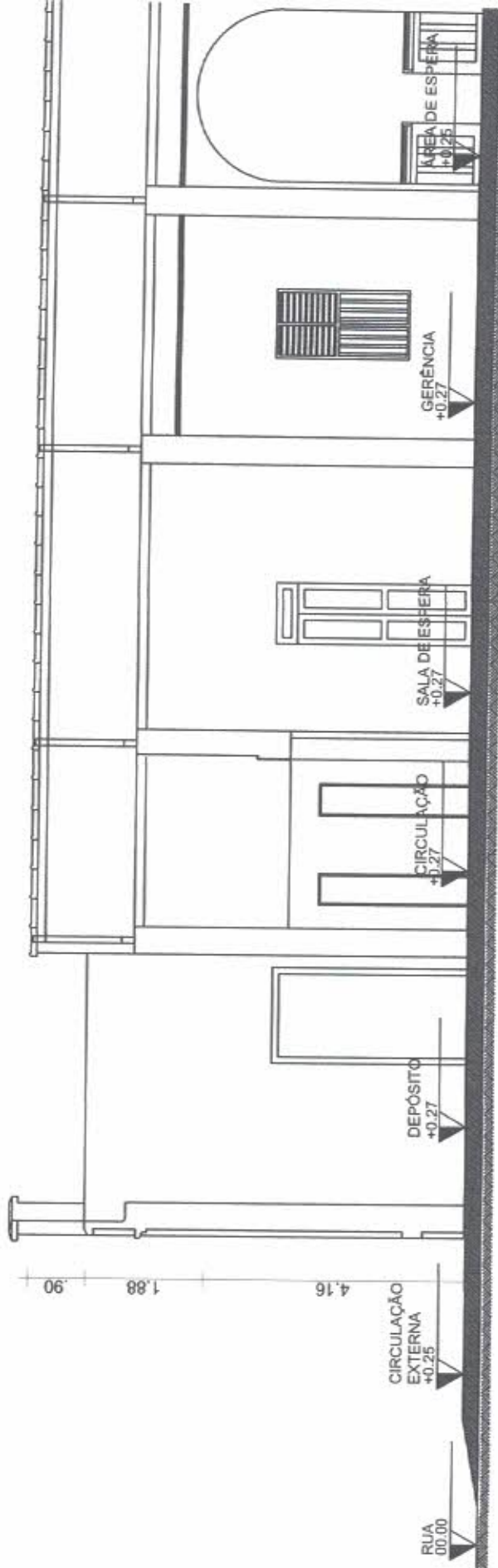
Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:
21:58

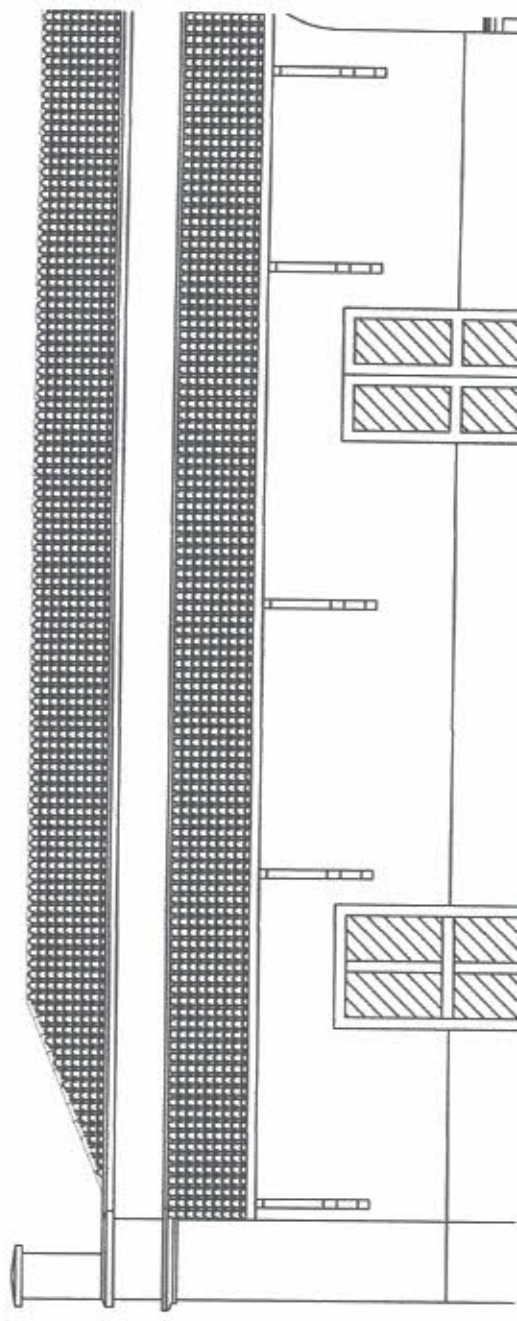
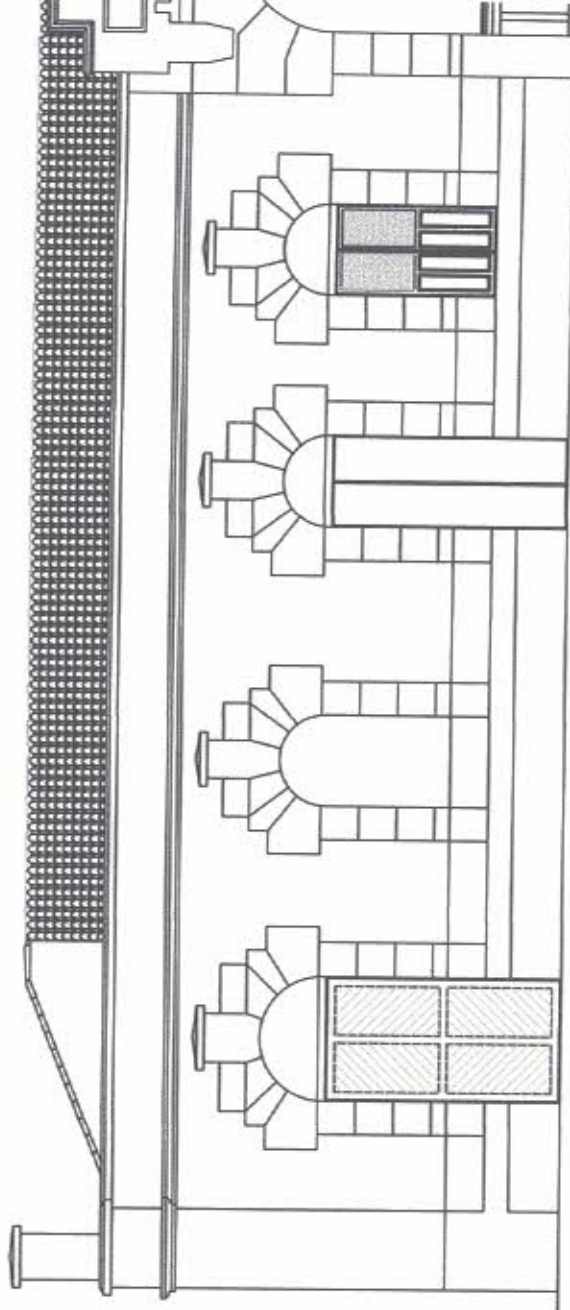




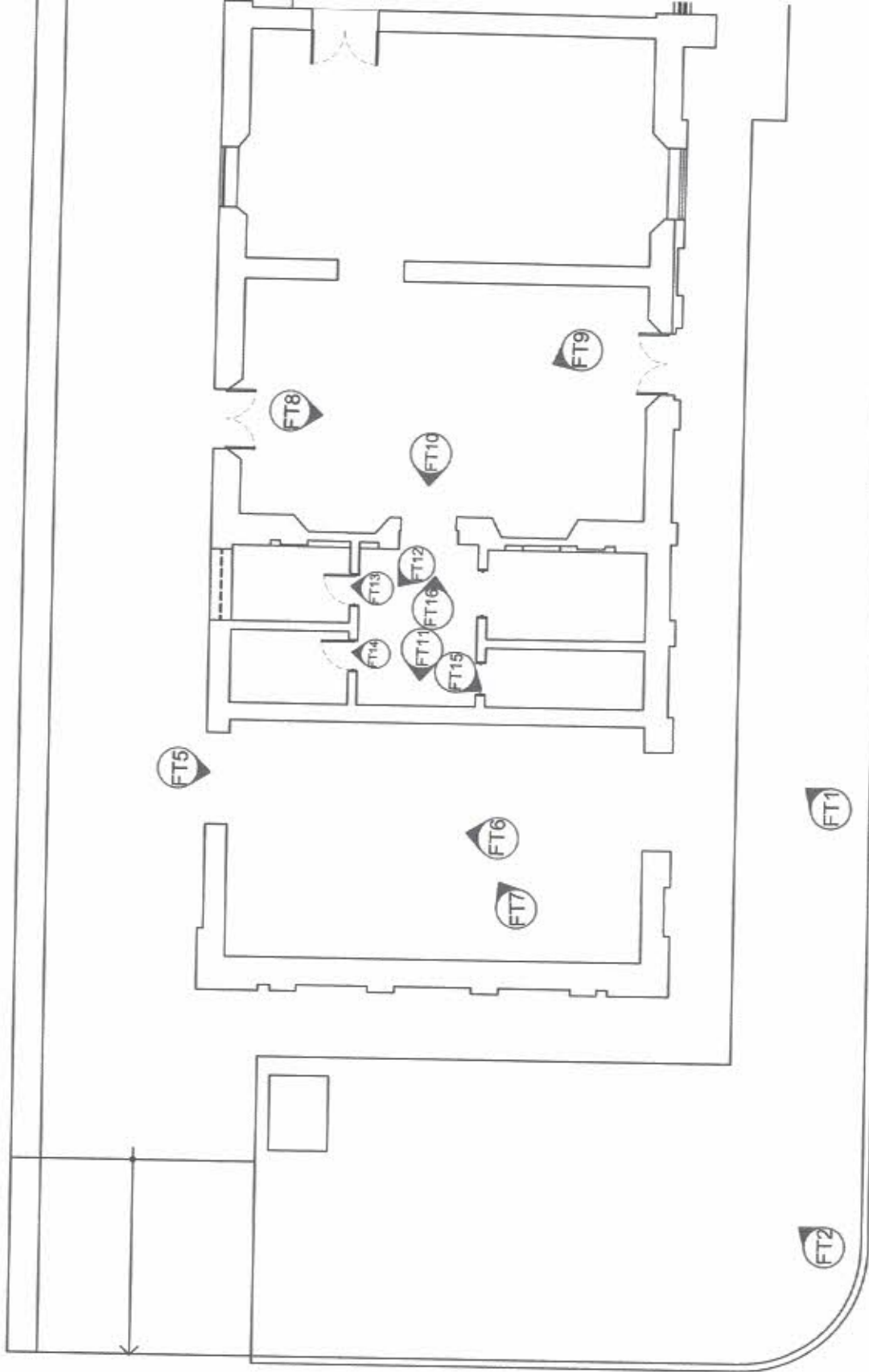
B
05/11







COMISSÃO DE LICITAÇÃO
186 2004
FLS ANO
7
PREF. MUNICIPAL CARNEIRO



FT. 1



FT. 5

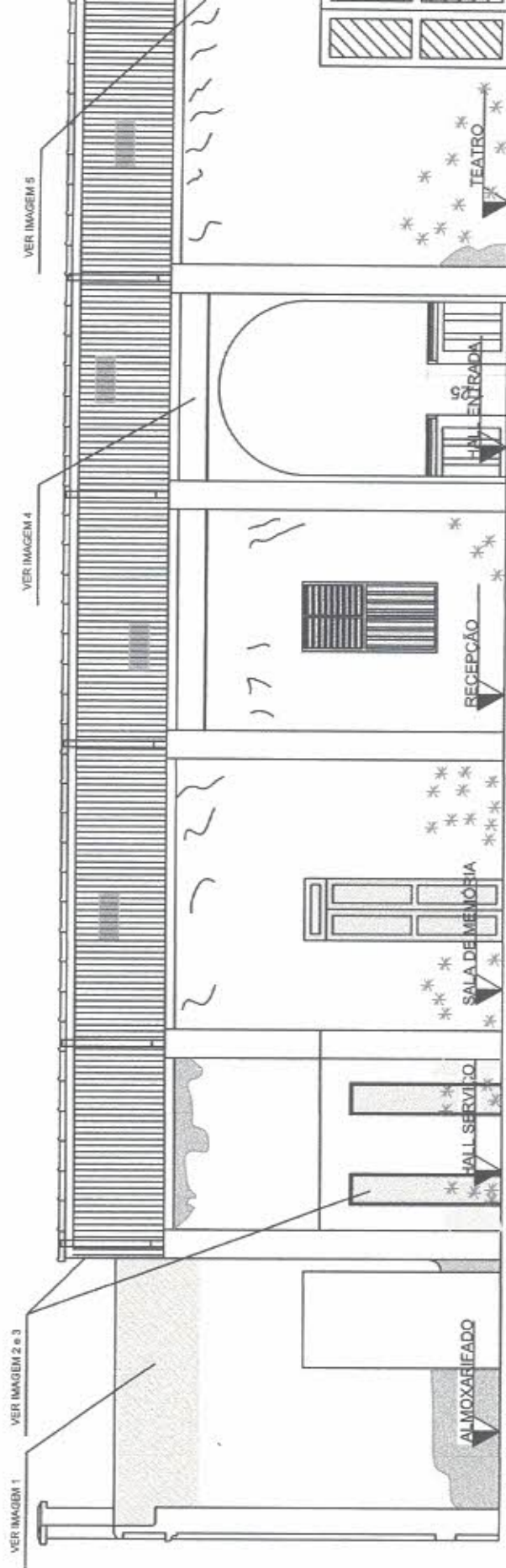


FT. 9



FT. 13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 18.9.2024
 FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARREIRO



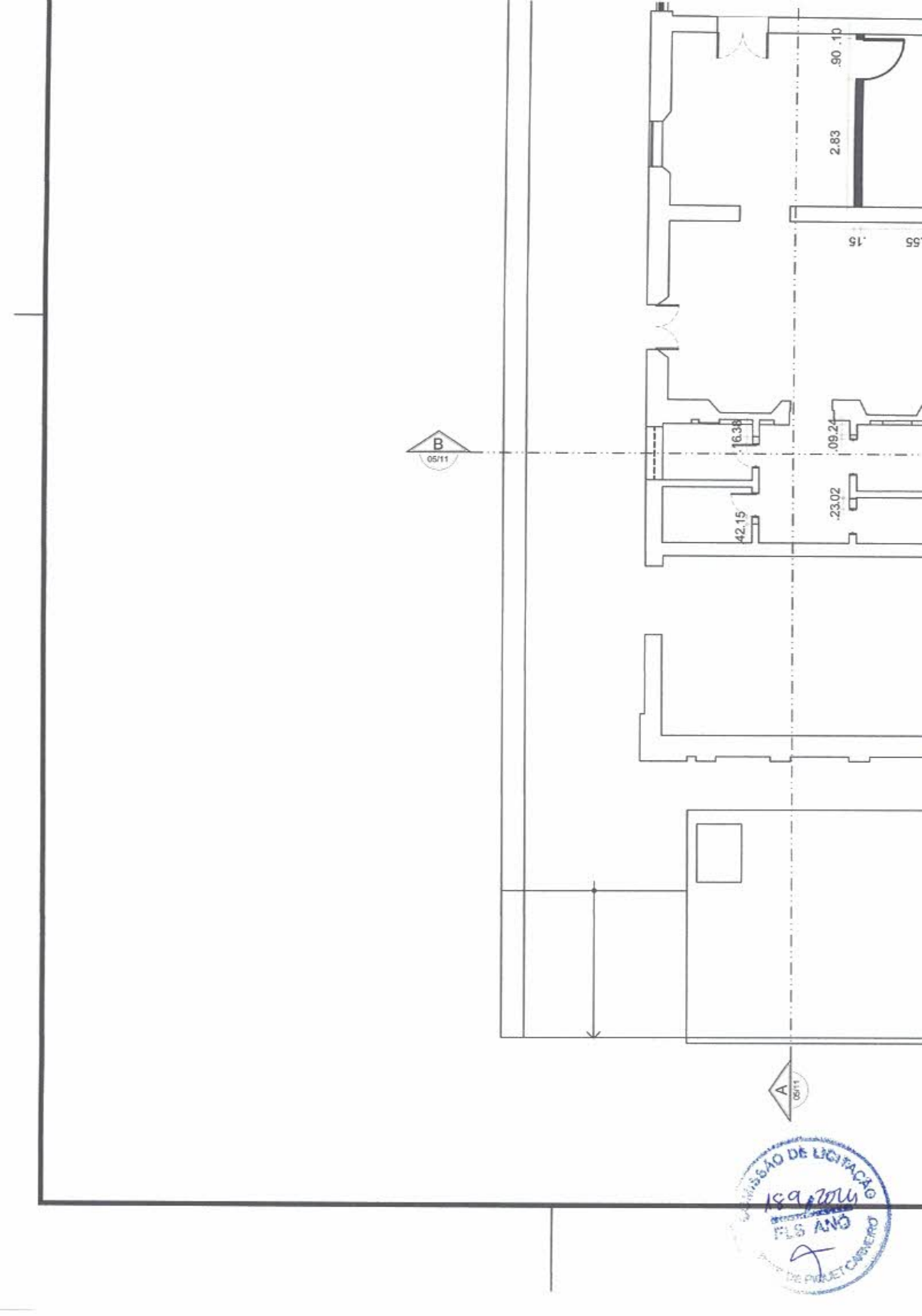
QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DE DANOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
	SEM COBERTURA
	TELHAS QUEBRADAS, MADEIRAMENTO MOFADO
	PORTAS DANIFICADAS
	MANCHAS NA PINTURA
	UMIDADE COM MOFO
	FISSURA NA ARGAMASSA
	ACÚMULO DE LIXO



B
05/11

A
05/11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
19/07/2011
FLS ANO
DE PROJETOS



CALÇADA
A = 113

HALL
ENTRA
A = 20,0

INT.2

INT.10 INT.1

INT.1

INT.7

INT.8

INT.1

INT.4

INT.8 INT.4

INT.9

INT.7
INT.4

RECEPÇÃO
A = 14,41m²

SALA DA
COORDENAÇÃO
A = 9,54m²

SALA DE
MEMÓRIA/LEITURA
A = 30,10m²

INT.7

INT.4

W.C.
FEM.
A = 2,55m²

W.C.
MASC.
A = 2,55m²

HALL
SERVIÇO
A = 5,40m²

W.C.
ACESSÍVEL
A = 4,10m²

*INT.4
COPA
A = 2,75m²

INT.7
INT.4

ALMOXARIFADO
A = 28,35m²

INT.8

INT.8

INT.7

INT.1

INT.1

INT.1

INT.12 INT.1

INT.8

INT.2

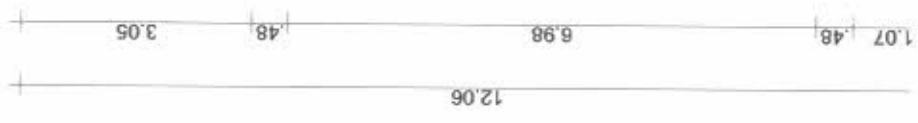
INT.2

INT.2

INT.2

INT.2

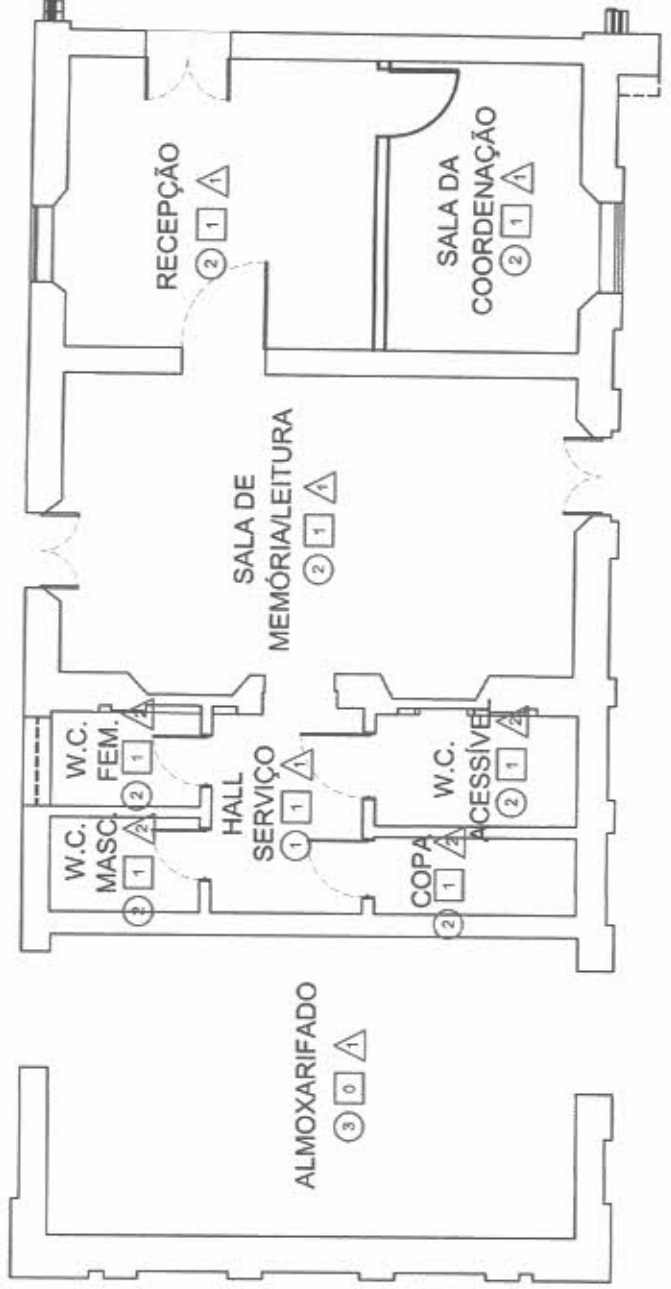


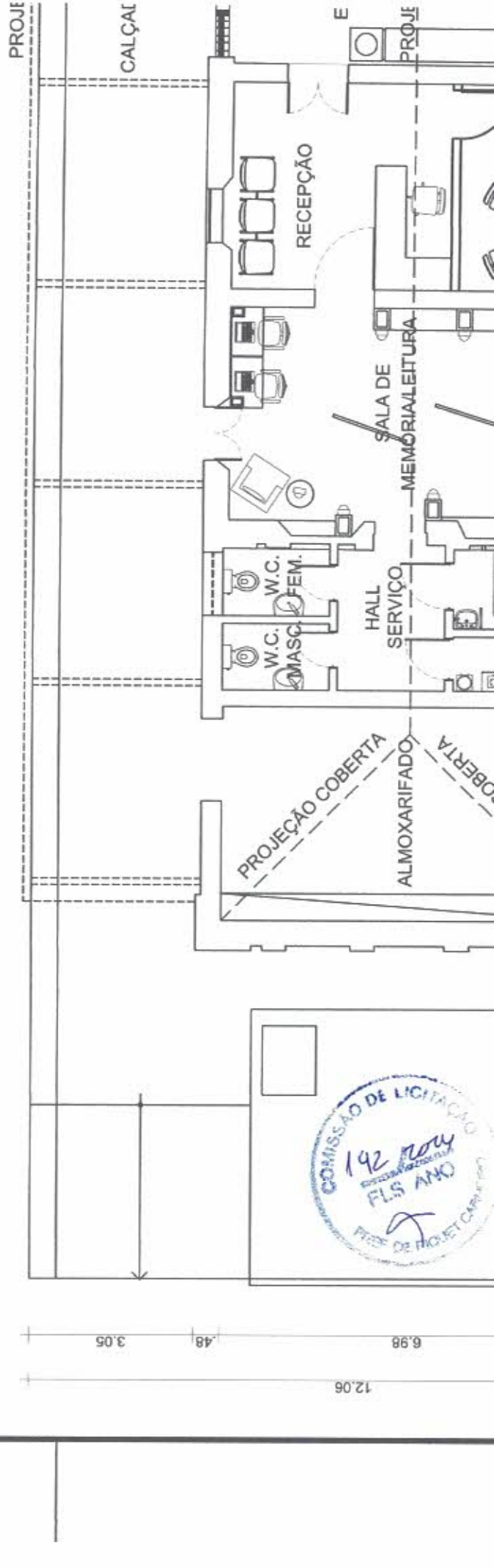


DESCE



CALÇ.





12.06

6.98

.48

3.05

3.28

2.88

.58

4.00

1.19

.21

1.27

.53

3.97

.34

3.83

.35



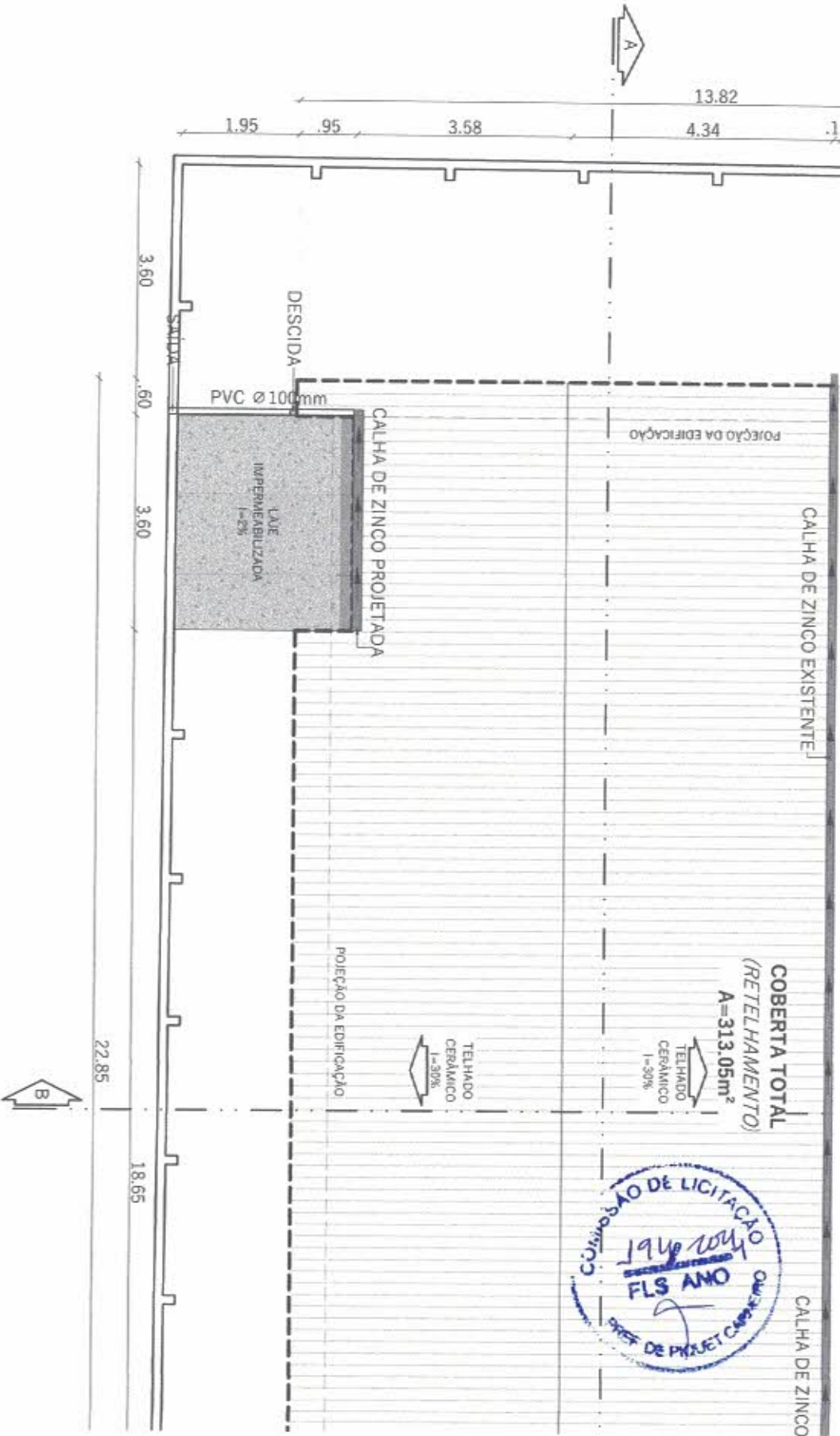


IMAGEM ILUSTRATIVA
PERSPECTIVA NORTE/

01

Esc.: S/E

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
19.3.2014
FLS. 105
PROF. DE MATEMÁTICA



Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
 16255518353

Assinado digitalmente
 por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
 16255518353
 Data: 2024-11-08 10:33:37

COBERTA TOTAL
 (RETELHAMENTO)
 A=313,05m²

TELHADO CERÂMICO 1-30%

TELHADO CERÂMICO 1-30%

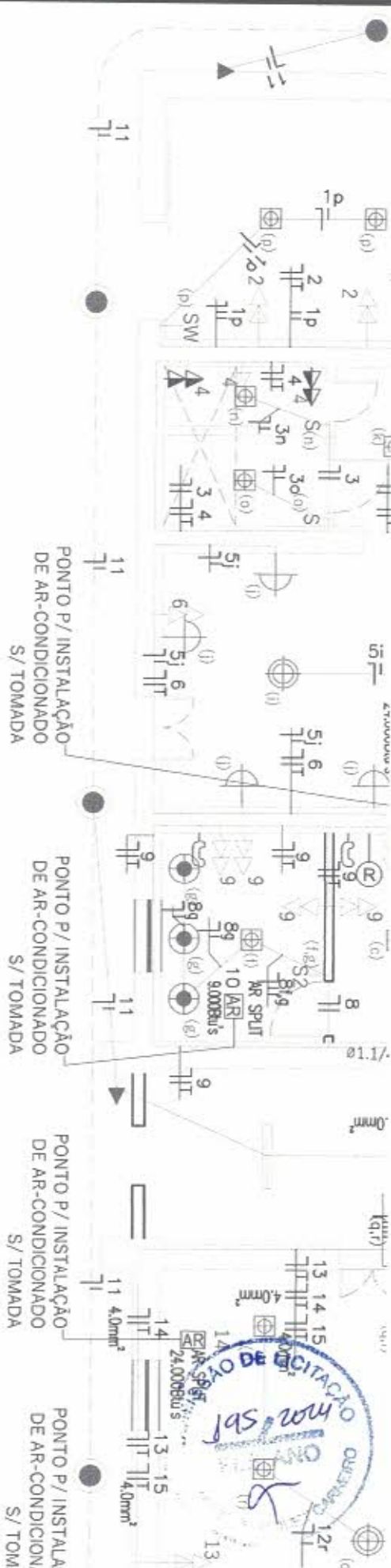
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 19/02/2024
 FLS ANO
 PREF DE PROJET CARVALHO



Prefeitura
 Praça Mariano
 CNPJ: 07.738.0
 REFORMA DO C

PROJETO
 ÁGUAS PLUVIAIS

DESENHISTA	DATA	ESC
Esequiel	MAIO/2023	I



LEGENDA ELÉTRICA

	PONTO P/ REDE INTERNET
	TOMADA DUPLA
	TOMADA SIMPLES
	PONTO ELÉTRICO P/ ARCONDICIONADO
	TELEFONE
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	ELETRODUTO RÍGIDO PELO PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE SOB COBERTA
	ELETRODUTO FLEXÍVEL PELA PAREDE OU FORRO

OBS:
 TOMADA BAIXA - H= 0,30m DO PISO ACABADO
 TOMADA MÉDIA - H= 1,20m DO PISO ACABADO
 TOMADA ALTA - H= 2,2 a 2,25m DO PISO ACABADO

NOTA:
 ELETRODUTO NÃO COTADO USAR Ø 3/4"
 CONDUTOR NÃO COTADO USAR # 2,5mm²

PONTOS LUMINOTÉCNICOS

SÍMBOLO	NOME	QUANT / M
	PANEL DE EMBUTIR LED 22,5 X 22,5	21 UN
	BRANCO NEUTRO - 4.000K	
	PANEL DE EMBUTIR LED 1,20 X ,30	2 UN
	BRANCO NEUTRO - 4.000K	
	ARANDELA A ESCOLHER	4 UN
	BRANCO QUENTE - 3.000K	
	KIT TRILHO COM SPOTS	3 UN
	BRANCO NEUTRO - 4.000K	
	DICRÓICA - 7W - QUADRADA	3 UN
	BRANCO NEUTRO - 4.000K	
	PENDENTE COLONIAL A ESCOLHER	10 UN
	BRANCO QUENTE - 3.000K	
	REFLETOR DE SOLO/PISO	6 UN
	BRANCO QUENTE - 3.000K	
	RELÉ FOTOELÉTRICO	1 UN
	PONTO P/ LIGAÇÃO DE FITA DE LED	2 UN

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

S	INTERRUPTOR SIMPLES
S2	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES
SW	INTERRUPTOR 01 SEÇÕES FREEWAY
SW2	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES FREEWAY

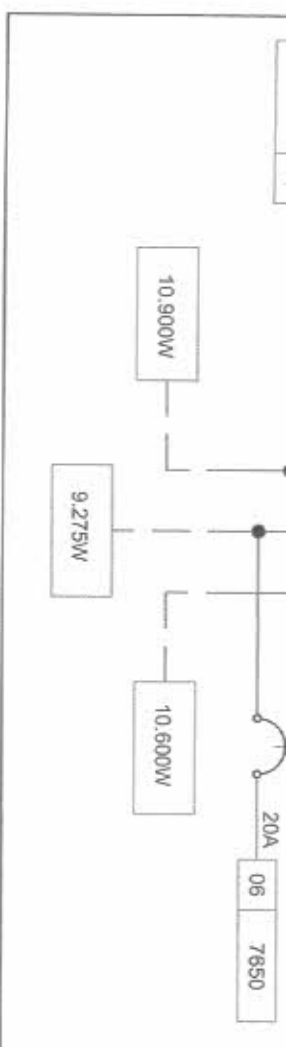
OBS: *ALTURA INTERRUPTORES = 1,10m DO PISO ACABADO

FRANCISCO ANTONIO ANTC
 DOS SANTOS: 16255518353 SANT

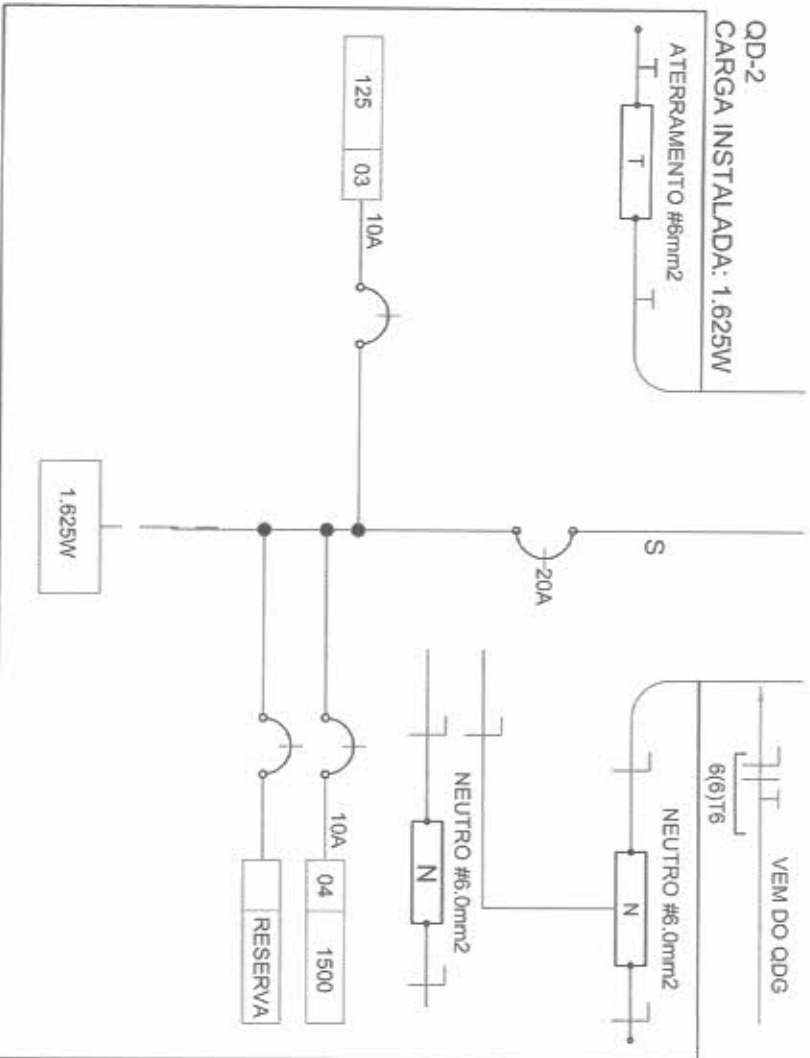
Assin
 porFF
 Data: 37:56

PROJETO
 ELETRICO
 Prefeitura:
 Praça Maricã
 CNPJ: 07.738.1
 RESTAURAÇÃO

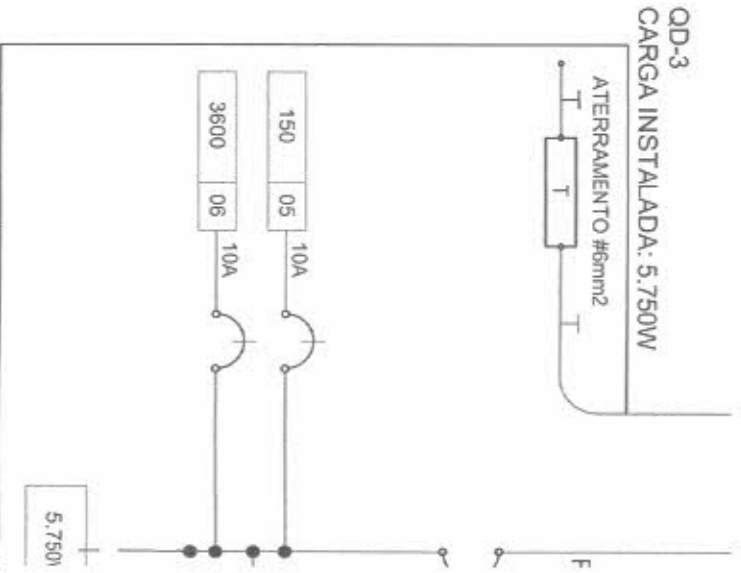
DESENHISTA
 Esquivel / Danilo
 DATA
 MAIO/2023
 ESC



01 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG



03 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2



QD-3
CARGA INSTALADA: 5.750W

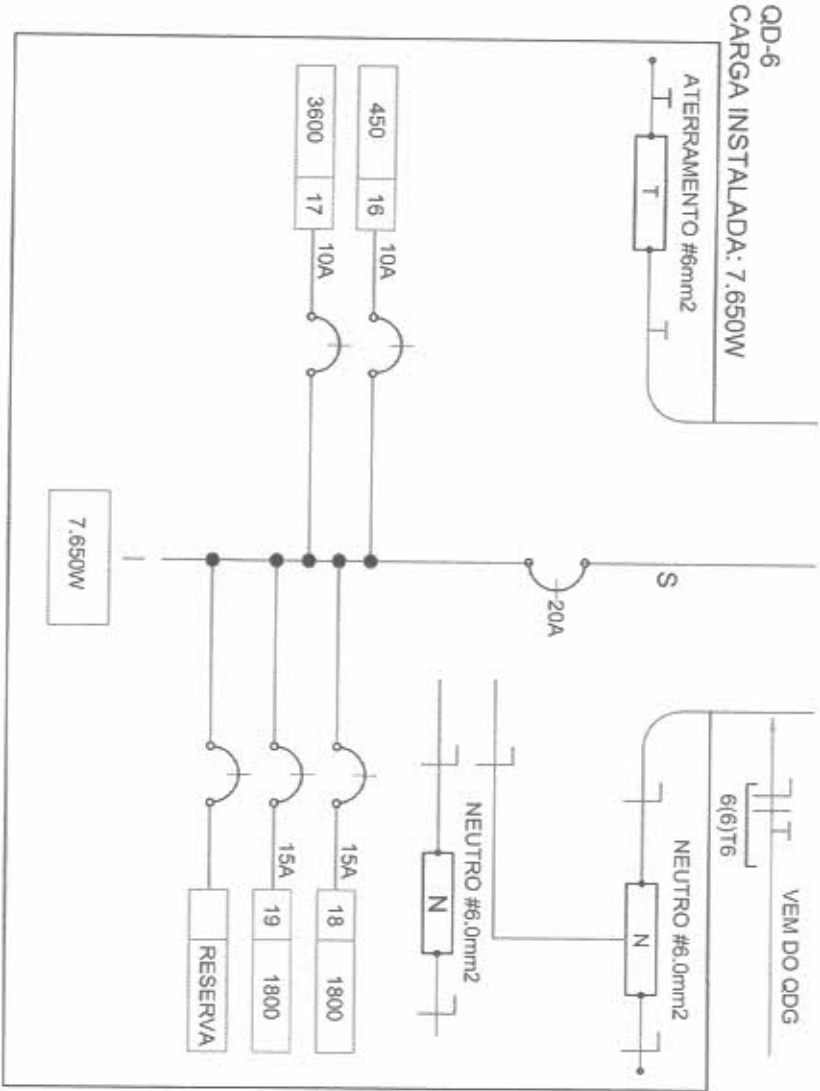
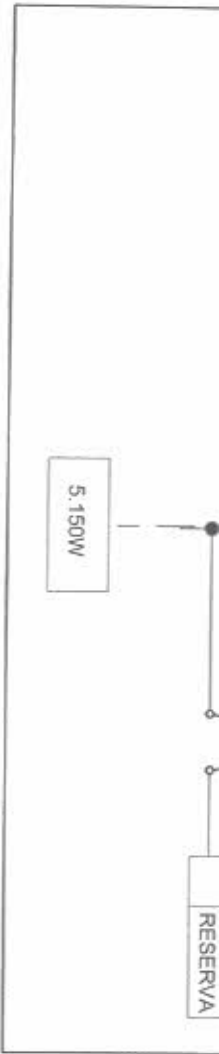
FRANCISCO ANTONIO
DOS SANTOS:
16255518353

Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:38:38

Prefeitura:
Praça Mariani
CNPJ: 07.738.1

RESTAURAÇÃO

PROJETO	ELETRICO
DESENHISTA	Esequiel / Danilo
DATA	MAIO/2023
ESC	



Assinado digitalr
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353 Data:2024-11-08 50

PROJETO ELETRICO		Prefeitura Praça Marianc CNPJ: 07.738.1	
DESENHISTA Esauquiel / Danilo		RESTAURAÇÃO	
DATA MAIO/2023		ESC	

	25	32	50	300	900	1.200	1.600	2.800				(RST)	
.1	3								75	10	1.5	T	ILUMINAÇÃO
.2				6					1800	10	2.5	T	T.U.G.
TOTAL	3	0	0	6	0	0	0	0	1875	16	6.0	T	
TOTAL INSTALADO									1875	16	6.0	T	

	23	32	50	300	900	1.200	1.600	2.800
.16	6			1				
.17				12				
.18							1	
.19							1	
TOTAL	6	0	0	13	0	2	0	0
TOTAL INSTALADO								

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRCUITO	LÂMPADA (W)								TOTAL L (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	25	32	50	300	500	1.700	2.000	4.000					
3	5								125	10	1.5	S	ILUMINAÇÃO
4				5					1500	10	2.5	S	T.U.G.
TOTAL	5	0	0	5	0	0	0		1625	20	6.0	S	
TOTAL INSTALADO									1625	20	6.0	S	



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRCUITO	LÂMPADA (W)								TOTAL L (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	25	32	50	300	900	1.100	2.000	4.000					
5	6								150	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO
6				12					3600	15	2.5	R	T.U.G.
7								1	2000	10	4.0	R	AR CONDICIONADO
TOTAL	6	0	0	12	0	0	1		5750	16	6.0	R	
TOTAL INSTALADO									5750	16	6.0	R	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRCUITO	LÂMPADA (W)								TOTAL L (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	25	32	50	300	900	1.100	2.800	4.000					
8	6								150	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO
9				12					3600	15	2.5	R	T.U.G.
10					1				900	15	4.0	R	AR CONDICIONADO
11	20								500	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO EXTERNA
TOTAL	26	0	0	12	1	0	0		5150	20	6.0	R	
TOTAL INSTALADO									5150	20	6.0	R	

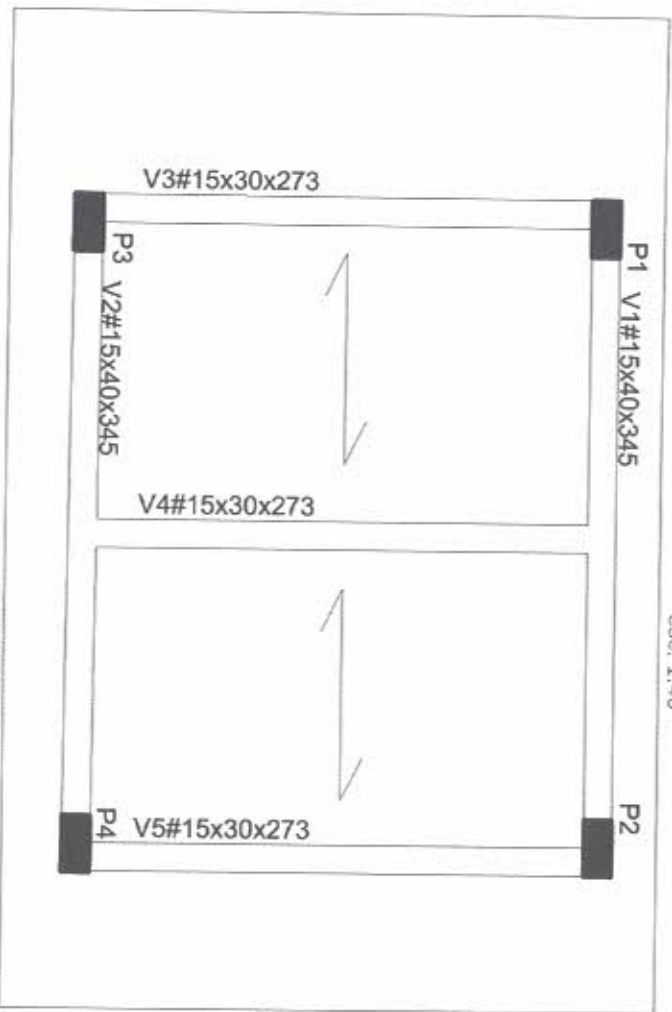
FRANCISCO
 ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
 Assinado digitalr
 porFRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:162555 Data:2024-11-08 17

Prefeitura:
 Praça Marianc
 CNPJ: 07.738.4
RESTAURAÇÃO

PROJETO
 ELETRICO
 DESENHISTA
 Esauquel / Danilo
 DATA
 MAIO/2023
 ESC



PLANTA DE FUNDAÇÃO
esc: 1:40

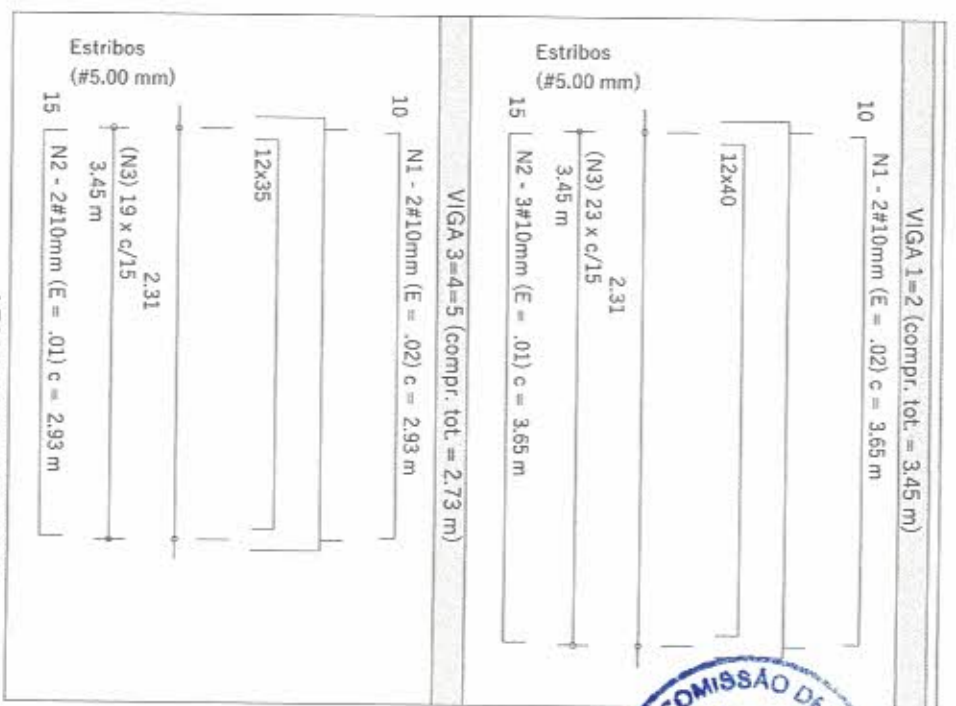


PLANTA DE FORMA DAS VIGAS
esc: 1:40

VIGA V1/V2		COMP	LARG	ALT	
Posição (N)	bitola (mm)	Quant. Peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	10.0	2	3.65	7.30	4.60
N2	10.0	3	3.65	10.95	6.90
Estribos					
N3	5.0	23.0	1.04	23.92	3.83
PESO TOTAL DO AÇO					15.32
ÁREA DE FORMA					3.11
VOLUME DE CONCRETO					0.21
COBRIMENTO DAS ARMADURAS					2.00cm
AÇO CASO					

VIGA V3/V4/V5		COMP	LARG	ALT	
Posição (N)	bitola (mm)	Quant. Peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	10.0	2	2.93	5.86	3.69
N2	10.0	2	2.93	5.86	3.69
Estribos					
N3	5.0	19	0.94	17.86	2.86
PESO TOTAL DO AÇO					10.24
ÁREA DE FORMA					2.18
VOLUME DE CONCRETO					0.14
COBRIMENTO DAS ARMADURAS					2.00cm
AÇO CASO					

ARMADURA DAS VIGAS
esc: 1:50



FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
Assinado digitalmente por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
16255518353
Data: 2024-11-08 10:43:29



Prefeitura:
Praça Mariani
CNPJ: 07.738.1
REFORMA DO

PROJETO	ESTRUTURA
DESENHISTA	Esequiel
DATA	OUT/2022
ESC.	

9344800

9344790

9344780

9344770

452150

452160

452170

452180

452190

452200

452210

452220

RUA ISRAEL HENRIQUE

01 Bairro: Apucarana

AREA DESTINADA A REFORMA DO CENTRO CULTURAL DE IBICUA 270m²

12,25

22,15



NOTA:
COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
ZONA 24S

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:42:47

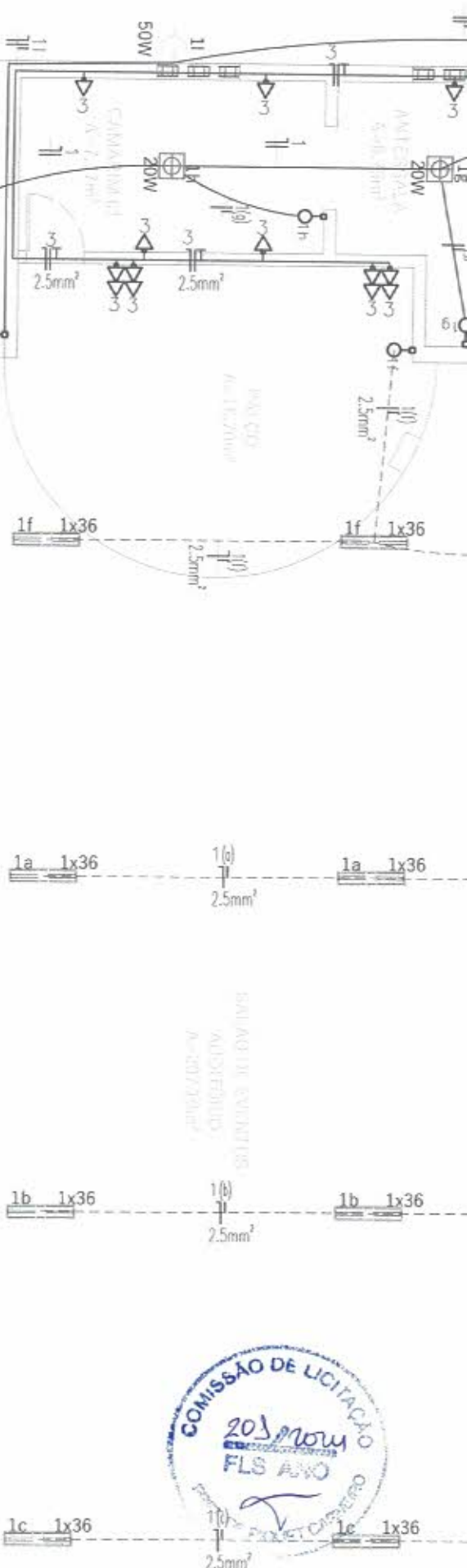
Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS



Prefeitura
Praça Mariane
CNP.J.: 07.738
REFORMA DO CI

PROJETO ARQUITETÔNICO

DESENHISTA	DATA	ES
Esequiel	OUT/2022	



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA

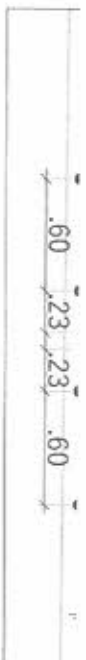
CIRCUITO	LAMPADAS(W)			TOMADAS(W)			TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm²)	DESCRIÇÃO
	5	20	36	50	100	300				
.1	4	8	11	2			676	10	2,5	ILUMINAÇÃO GERAL
.2						5	1500	10	2,5	TOMADAS USO GERAL CANTINA / A.SERV.
.3						9	2700	16	2,5	TOMADAS USO GERAL PALCO / CAMARIM / ANTESSALA
.4						4	1200	10	2,5	TOMADAS USO GERAL AUDITÓRIO
.5							0			RESERVA
.6							0			RESERVA
TOTAL	4	8	11	0	0	18	6076	30	10,0	
TOTAL INSTALADO							6076	30	10,0	

Assinado
 FRANCISCO ANTONIO
 DOS SANTOS:
 16255518353
 42:03

Projeto
 ELETRICO
 Prefeitura
 Praça Mariane
 CNPJ: 07.738.1
 REFORMA DO

DESENHISTA
 Esequiel
 DATA
 JAN/2023
 ESC

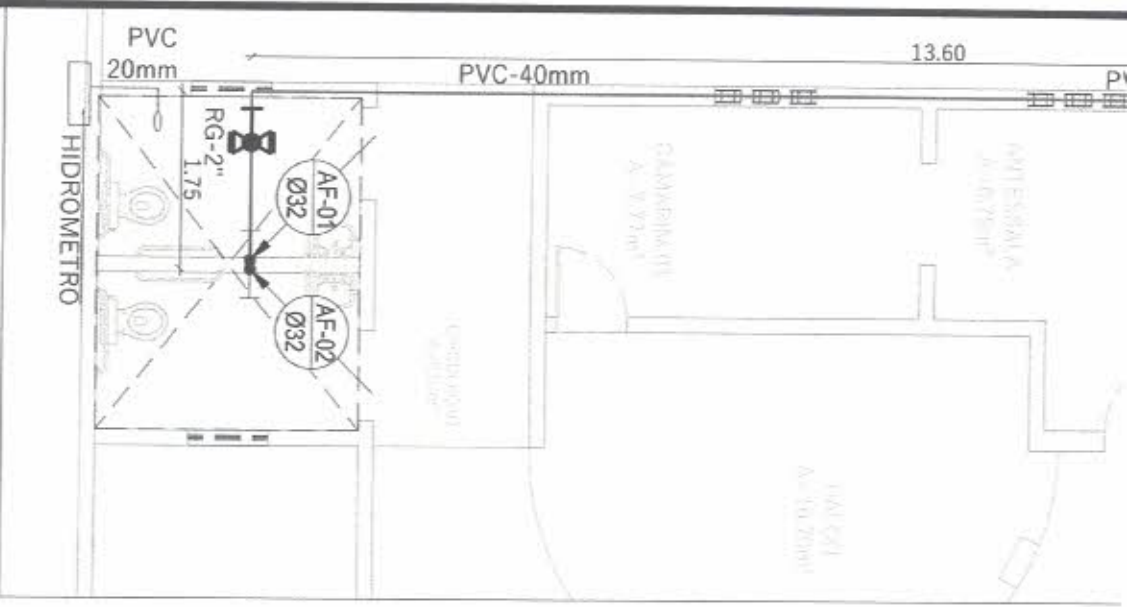




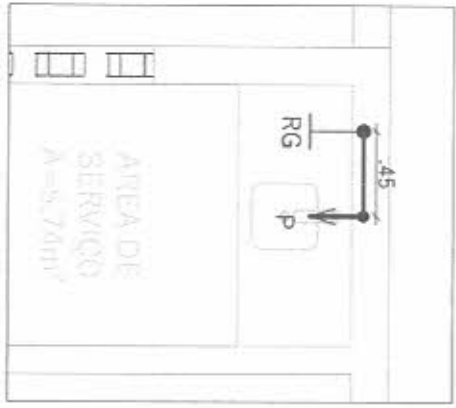
DISTRIB. BANHEIROS
PLANTA BAIXA
esc: 1:40



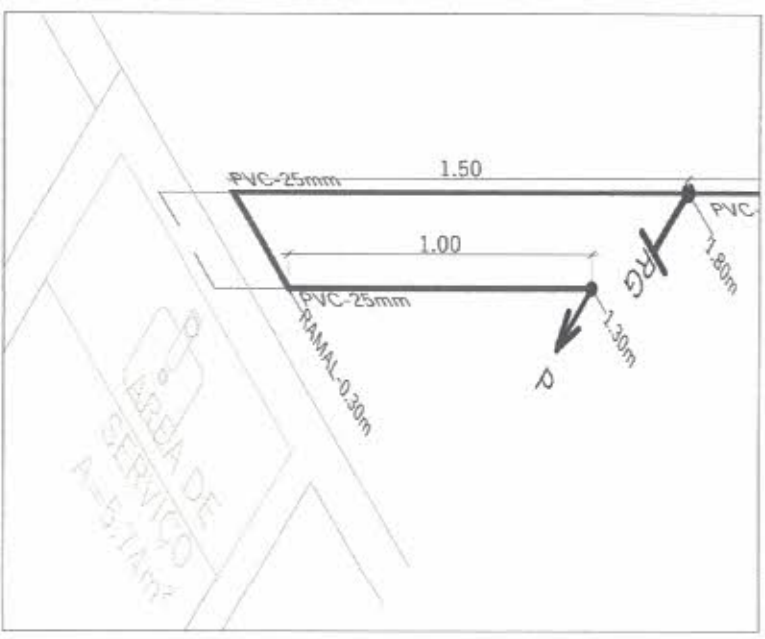
DISTRIB. BANHEIROS
ISOMÉTRICO
esc: 1:40



BARRILETE - PLANTA BAIXA
esc: 1:75



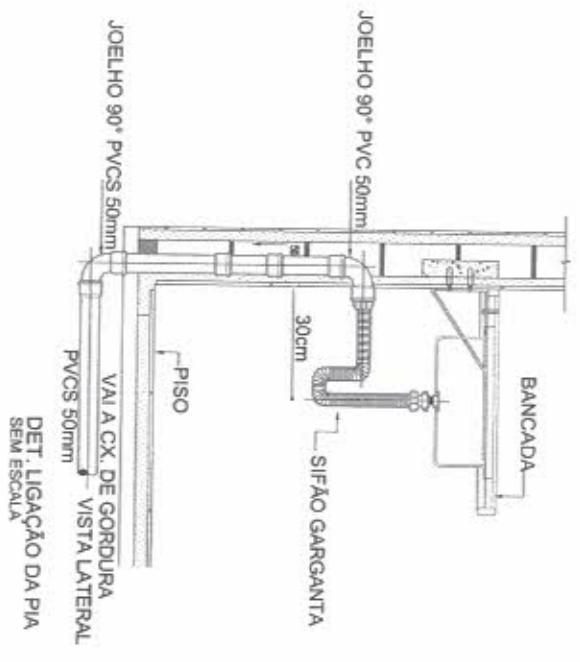
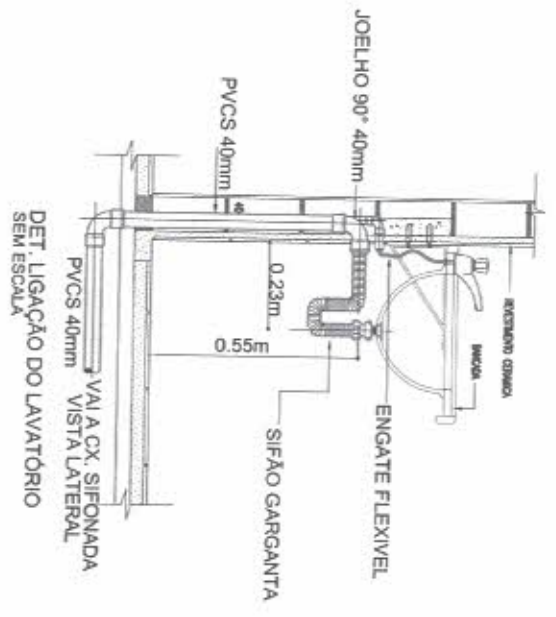
DISTRIB. ÁREA DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA
esc: 1:40



DISTRIB. ÁREA DE SERVIÇO
ISOMÉTRICO
esc: 1:25

Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Data: 2024-11-08 10:40:54

		Prefeitura Praça Mariane CNPJ: 07.738.0 REFORMA DO I
PROJETO HIDRÁULICO		
DESENHISTA	DATA	ESC
Esequiel	OUT/2022	



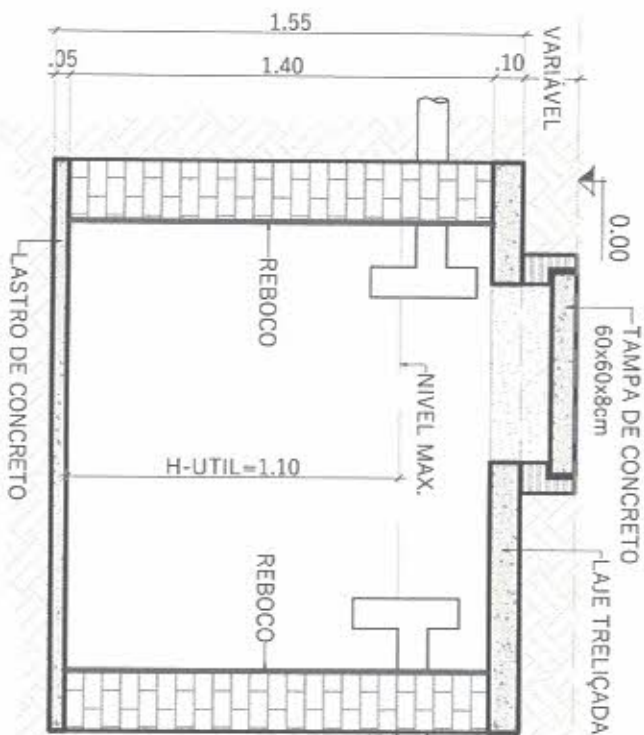
Prefeitura
Praça Mariano
CNPJ: 07.738.0
REFORMA DO C

PROJETO
SANITÁRIO

DESENHISTA	DATA	ESC
Esequiel	MAR/2023	1

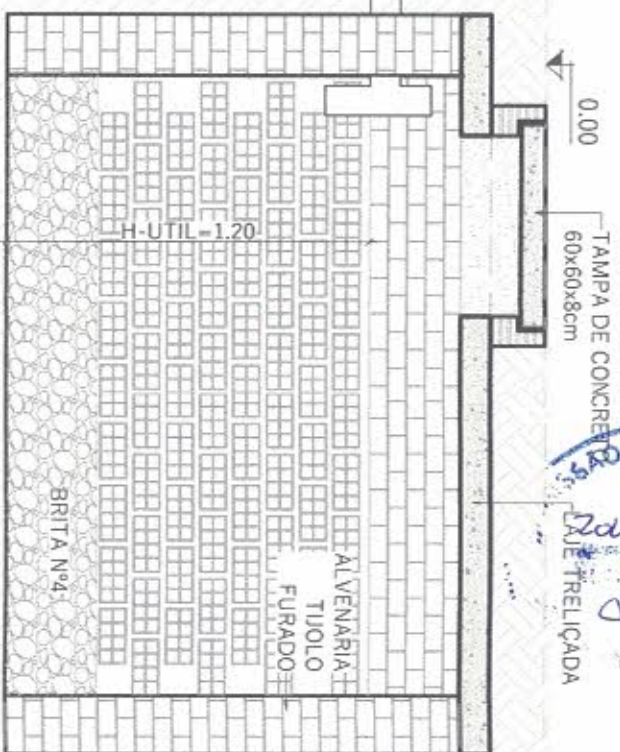


PLANTA BAIXA
esc 1:25



CORTE
esc 1:25

PLANTA BAIXA
esc 1:25



CORTE
esc 1:25

DETALHE DO SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO
esc: 1:25

FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS: 16255518353

Assinado digitalmente
por FRANCISCO
ANTONIO DOS SANTOS:
16255518353
Data: 2024-11-08 10:39:56



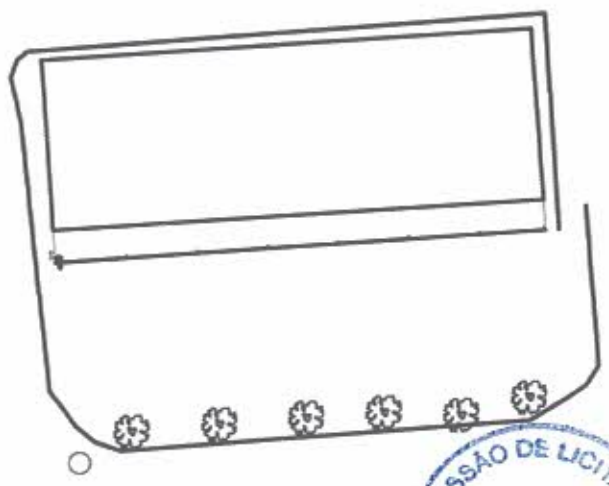
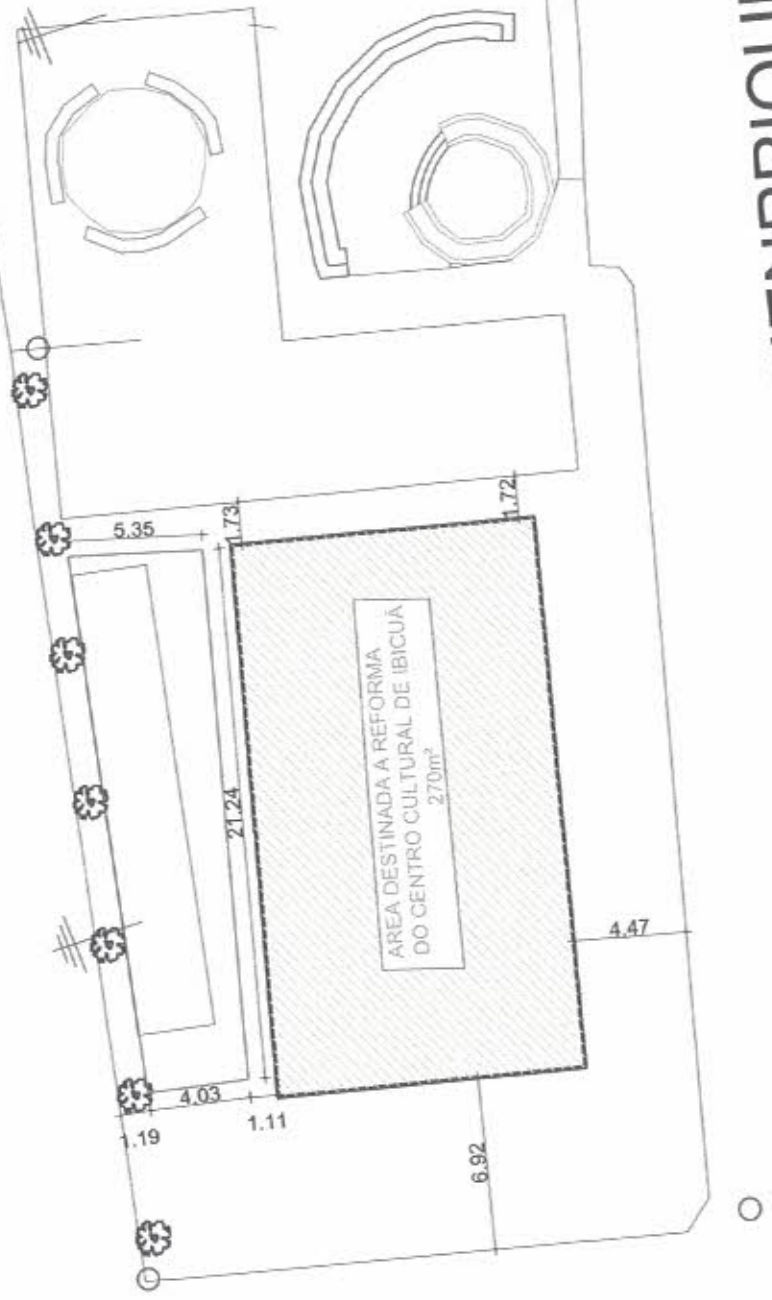
Prefeitura
Praça Mariano
CNPJ: 07.738.0
REFORMA DO C

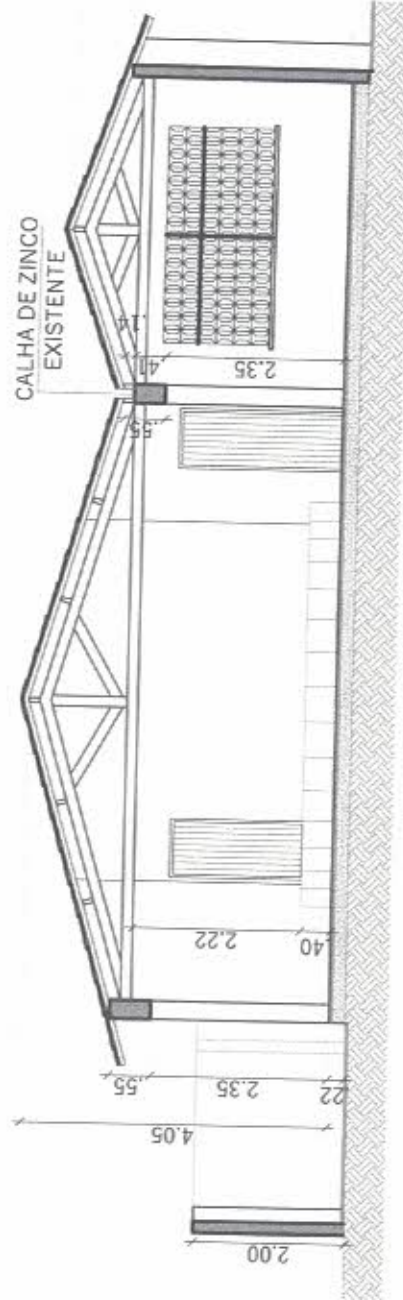
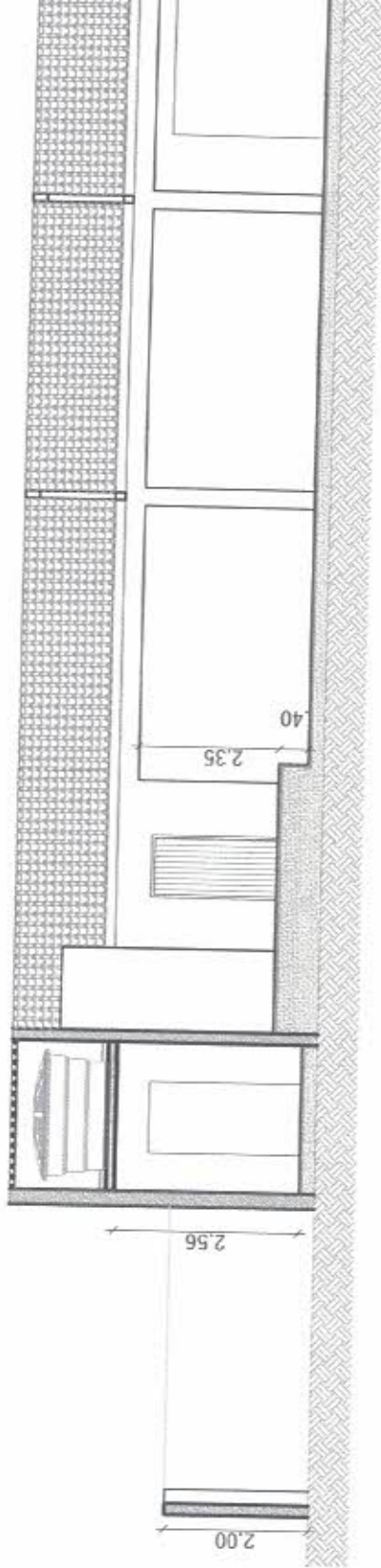
PROJETO
SANITÁRIO

DESENHISTA	DATA	ESC
Esequiel	MAR/2023	I

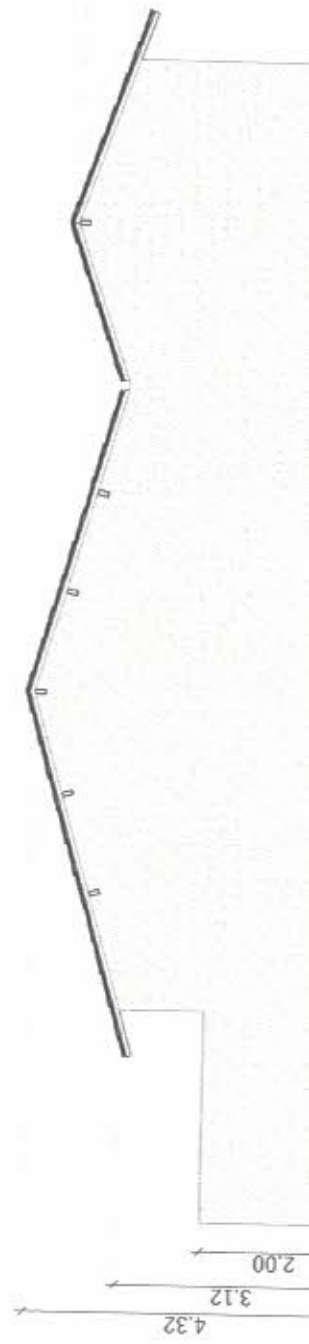
RUA JOSÉ ANAN

RUA ISRAEL HENRRIQUE





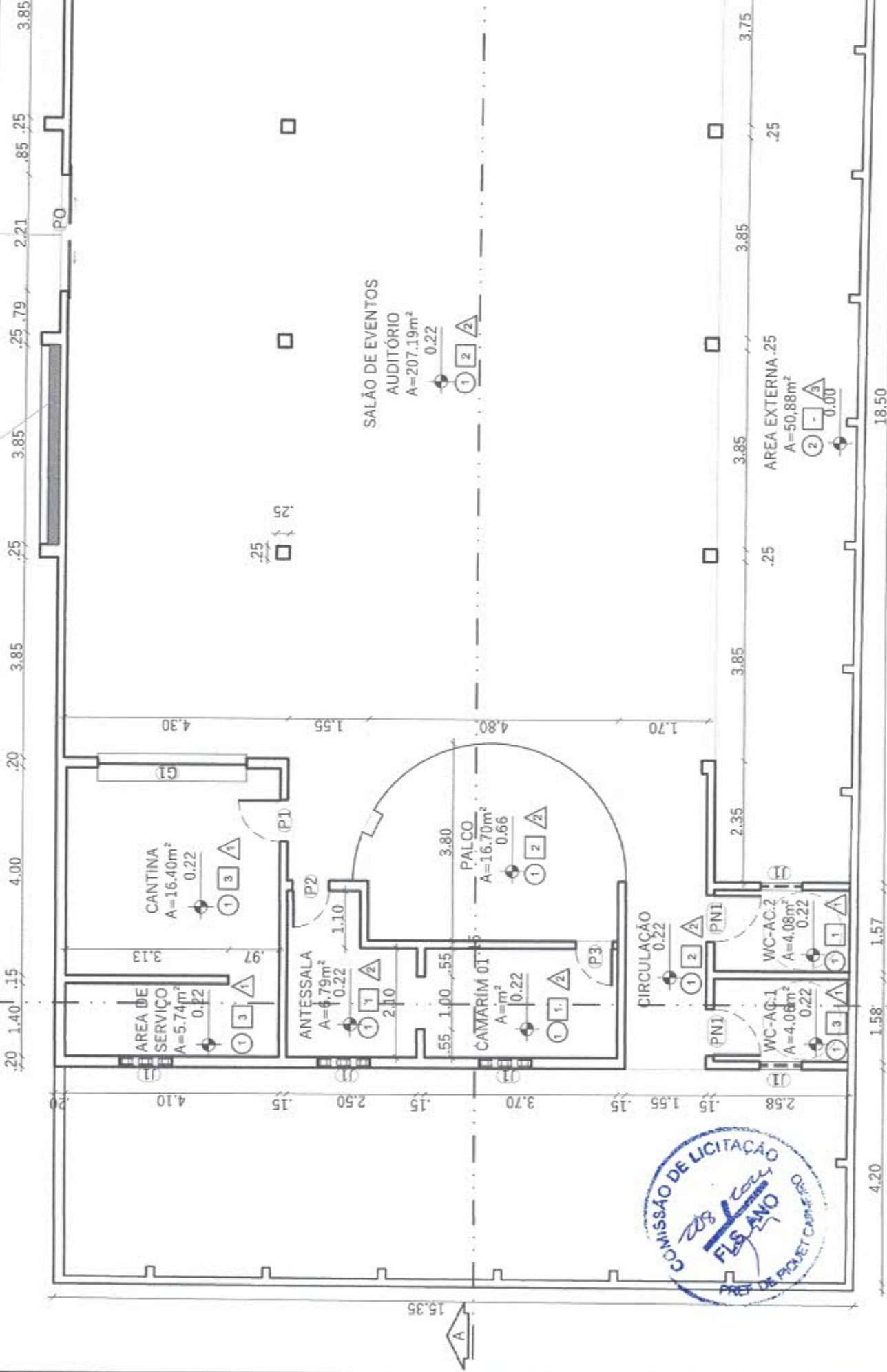
CORTE
esc 1:100





JARDINEIRA
VER FACHADA NORTE
26.48

ENTRADA
PRINCIPAL

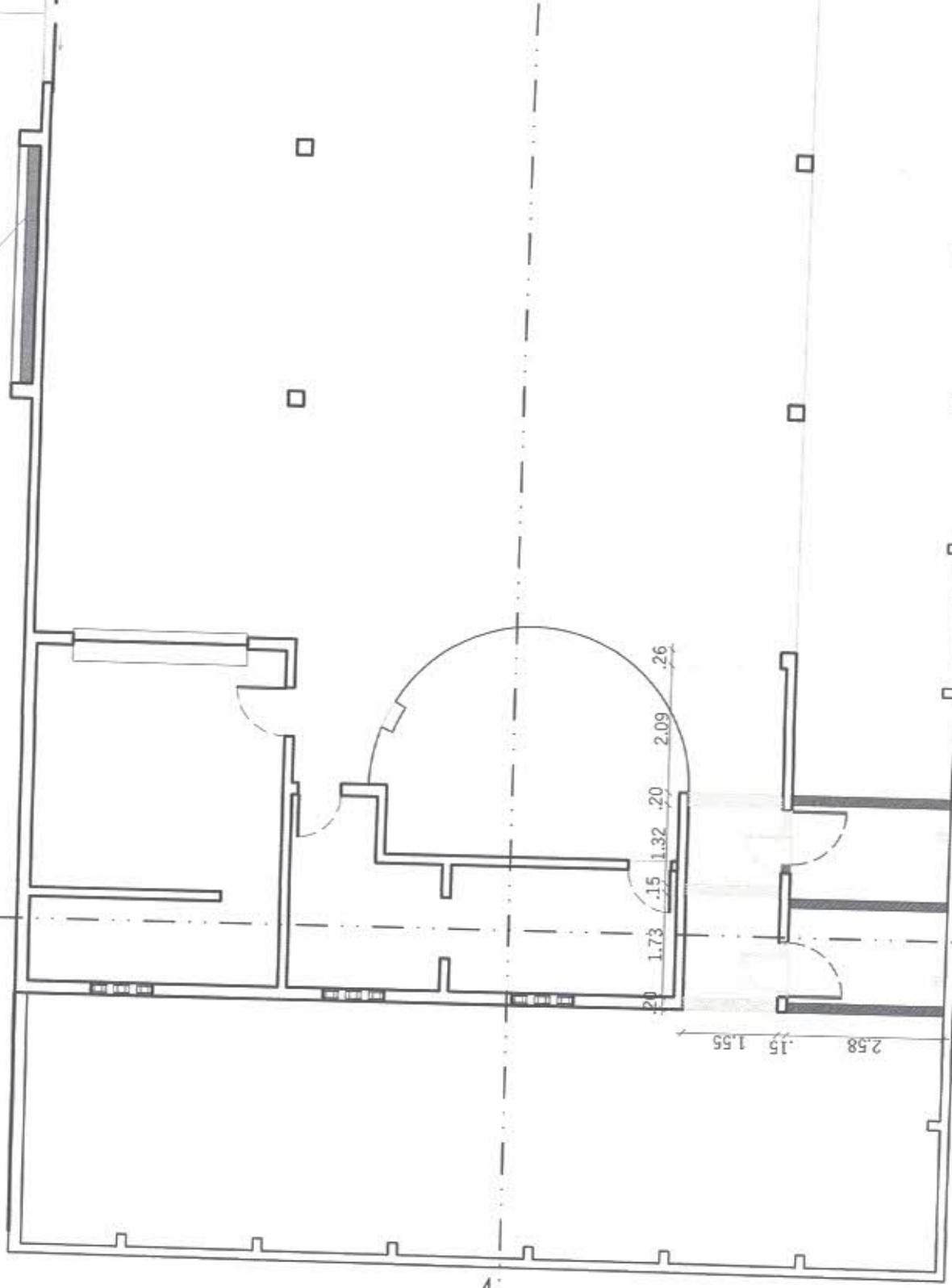


ENTRADA PRINCIPAL

JARDINEIRA
VER FACHADA NORTE

B

A



.15 1.58 .15 1.57 .15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
20/02/24
FLS. ANO
ROBERT CARNEIRO



26.50

22.25

3.65

13.82

1.57

TELHADO CERÂMICO I=30%

TELHADO CERÂMICO I=30%

TELHADO CERÂMICO I=30%

TELHADO CERÂMICO I=30%

CALHA DE ZINCO EXISTENTE

CALHA DE ZINCO NOVA

COBERTA TOTAL (RETELHAMENTO)

A=313.05m²

POJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

POJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

LAJE IMPERMEABILIZADA I=2%

1.75

2.50

1.13

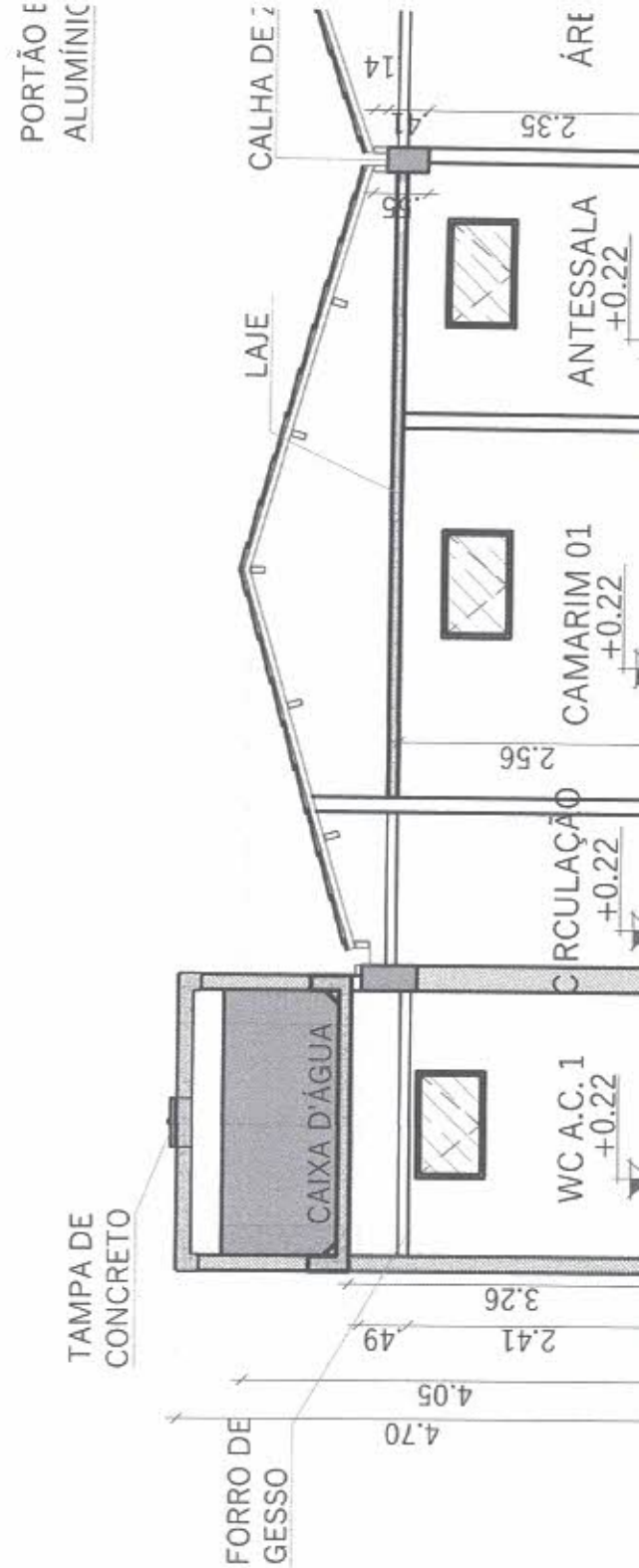
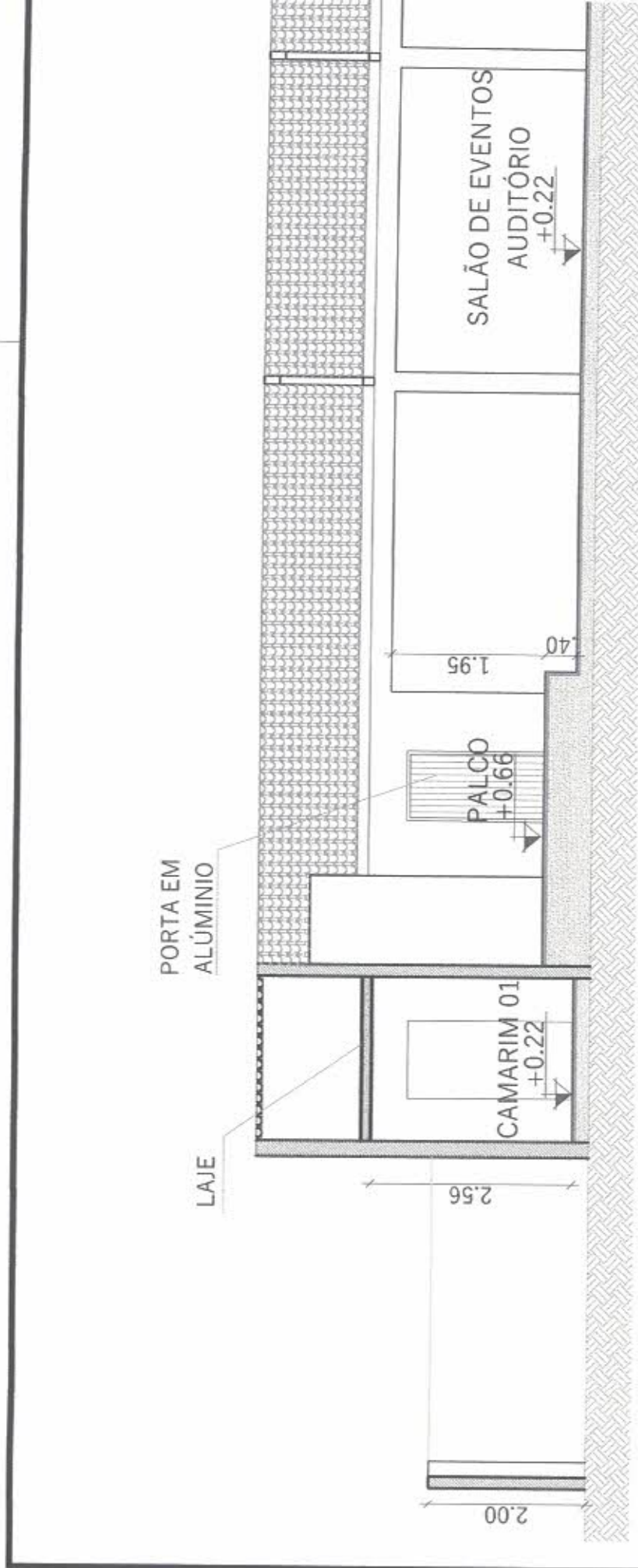
4.34

3.58

1.95

1.95





TEXTURA

TEXTURA

PLACA
ENTRADA EM ACM

PORCELANATO

TELHADO
CERÂMICO

CENTRO DE CULTURA
DE IBICUÁ - CE

PORTÃO EM
ALUMÍNIO

JARDINEIRA

TEXTURA

TELHADO
CERÂMICO

4.10

.77





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221074930

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601448502

Registro: 85500 CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA ARAUJO E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro : 0000418363-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CEP: 63605000

Contrato: 20210325

Celebrado em: 18/05/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS José Ananias / Avenida Alfredo Fernandes Francos

Nº: S/N

Complemento: CSU / Estação Ferroviária

Bairro: Distrito de Ibicuá / Centro de Piquet Carneiro

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CEP: 63605000

Data de Início: 14/01/2019

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -5.802868, -39.417232

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	2,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un



16 - Execução

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zb1b8
Impresso em: 15/03/2023 às 08:56:12 por: ip: 200.25.37.76





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221074930

60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	2.00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma de edificação de uso público para implantação de centros de cultura no distrito de Ibicuã e na sede do município de Piquet Carneiro.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PIQUET CARNEIRO 13 de MARÇO de 2023
Local data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.556.183-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 13/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216010882



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zb1b6
Impresso em: 15/03/2023 às 08:56:12 por: ip: 200.25.37.76



RRT 11863830



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JADE SILVA LACERDA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 067.XXX.XXX-51
Nº do Registro: 00A1719815

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONSTRUTORA ARAUJO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-94
Nº Registro: PJ48992-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11863830I00CT001
Data de Cadastro: 13/04/2022
Data de Registro: 27/04/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 26/04/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$7.700,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 10/01/2022
Data de Previsão de Término: 15/01/2024

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63605000 Nº: S N
Logradouro: ALFREDO FERNANDES FRANCO Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: PIQUET CARNEIRO
UF: CE Longitude: Latitude:



3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ARQUITETURA E URBANISMO NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA PARA A ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CEARÁ

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1



RRT 11863830



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
 Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO
 Atividade: 5.4 - VISTORIA
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Unidade: unidade
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 375.44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 1
 Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11863830I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE	INICIAL	13/04/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JADE SILVA LACERDA, registro CAU nº 00A1719815, na data e hora: 13/04/2022 10:54:47, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

