

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08626	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF_10/2014					
08627	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014					
08628	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014					
08629	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014					
TOTAL Serviço					1,83
VALOR:					1,83

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

Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H	SINAPI	H	6,00570000	12,11	0,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR					
TOTAL Mes de Obra					0,08
VALOR:					0,08

**86377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
00040488	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
00040464	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91	
FERRENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
TOTAL Encargos Complementares						5,29
00037085	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR						
TOTAL Mes de Obra					12,11	
VALOR:					17,54	

**88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO À REDE ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_08/2019 (M3)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	1,07000000	130,00	139,10
AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSFORTE)					
00001379	SINAPI	KG	463,70000000	0,70	328,59
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
TOTAL Material					477,69
00001379	SINAPI	CHH	2,62000000	0,34	0,99
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014					
00001379	SINAPI	CHP	0,60000000	1,60	1,40
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014					

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG GERAL - CREA 8550-D



86377	OPERADOR DE BETONEIRA COMPLEMENTARES	ESTACIONARIA/MISTURADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	3,42000000	17,54	59,92
TOTAL Serviço									52,34
VALOR:									540,82

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2019 (M3)**

Materiais	Q000367	Q0001379	TOTAL	
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MS	131,26	1,02000000	104,32
CIMENTO PORTLAND COMPOS O CPK32	KG	0,70	343,52000000	240,46
TOTAL Material				344,78

Serviço	Q000397	Q000397	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,34	3,56000000	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,83	1,88000000	1,98
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,54	4,54000000	81,39
TOTAL Serviço				84,58
VALOR:				459,34

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	Q000397	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UJH	0,00000000	20,257,62
TOTAL Equipamento			1,20
VALOR:			1,20

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	Q000397	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UJH	0,00000000	20,257,62
TOTAL Equipamento			0,15
VALOR:			0,15

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CH)**

Serviço	19221	19222	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,29	1,99000000	1,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,15	1,99000000	0,15
TOTAL Serviço			1,44	
VALOR:			1,44	

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	Q000397	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UJH	0,00000000	20,257,62
TOTAL Equipamento			1,42
VALOR:			1,42



		VALOR:	1,41
<b>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_11/2014 (H)</b>			
Especificação	00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEBITANDA	
		UNID: KWH	1,29
		COEFICIENTE: 2,50000000	0,30
		PREÇO UNITÁRIO	2,30
		TOTAL Específica	2,30
		VALOR:	2,30

<b>89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)</b>			
Item	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	1,29
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - J-ROIS, AF_11/2014	0,16
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	1,41
	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	2,30
		TOTAL Serviço	5,16
		VALOR:	5,16

<b>94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 (M3)</b>			
Item	00003870	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	130,00
	00003879	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 532	0,70
	00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	64,05
		TOTAL Material	204,75
Item	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	1,44
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_11/2014	5,15
	89227	OPERADOR DE BETONEIRA - ESTAGIÁRIO/RETIROADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,54
	89216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,53
		TOTAL Serviço	41,66
		VALOR:	446,79

<b>95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>			
Item	00006117	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	17,63
		TOTAL Mes e Dia	0,14
		VALOR:	0,14

<b>89239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)</b>			
Item	00007070	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETOADORA)	2,83
		TOTAL	2,83



Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,20	1,20
0000007	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
0000008	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
0000009	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
0000010	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:					6,26
Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000117	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL Mo de Oba:					11,53
Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95002	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Encargos Complementares:					0,13
				VALOR:	18,05

**85368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,00400000	10,33	0,10
TOTAL Mo de Oba:					0,10
				VALOR:	0,69

**85238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
0004849	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
0003485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,11
Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Mo de Oba:					10,33
Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95008	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Encargos Complementares:					0,09
				VALOR:	16,80

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	ARMADOR (HORISTA)	H	0,00400000	15,74	0,10
TOTAL Mo de Oba:					0,10
				VALOR:	0,14



**85245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Mo de Oba	ENCARGO COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG GERAL CREA 8550-D

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,80	2,80
00040408 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00040405 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037377 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Encargos Complementares					6,41
FONTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI				15,74	15,74
TOTAL MÍN DE OBRAS					16,74
FONTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI				0,14	0,14
TOTAL SERVIÇOS					6,14
VALOR:					22,29

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF\_06/2022 (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040629 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3MM, OU 7,3MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,95	10,53
TOTAL MATERIAL					10,53
FONTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI				16,83	0,16
TOTAL SERVIÇOS					1,37
VALOR:					1,46
VALOR:					11,76

**92760 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-99 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,62 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05500000	21,11	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 7,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11600000	0,22	0,47
TOTAL MATERIAL					1,02
FONTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI				16,53	0,23
TOTAL SERVIÇOS					1,50
VALOR:					11,76
VALOR:					13,82
VALOR:					14,82

**93329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Item de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214 CARPITEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,04	0,19
TOTAL MÍN DE OBRAS					0,19
VALOR:					0,17

**88261 - CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SINAPI	H	0,01200000	14,04	0,17



00937370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043463	EN - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00937372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00937373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00937371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Energia Complementares						6,39
Mão de obra						
0001214	CARPITEIRO DE ESCALARIAS (HORISTA)	FORTE	UND	1,00000000	14,94	14,94
TOTAL Mão de obra						14,94
Serviço						
6529	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESCALARIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FORTE	UND	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço						0,17
VALOR:						21,40

94872 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JABUA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FORTE	UND	0,71190000	130,00	92,56
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,16630000	0,70	273,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAT-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	104,05	61,67
TOTAL Material						426,85
Serviço						
8626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHILBURNO, AF_11/2014	FORTE	UND	0,00160000	1,44	0,67
8625	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,53820000	5,15	3,29
8637	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIANSTRURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,54	21,75
8616	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00300000	16,83	33,04
TOTAL Serviço						58,60
VALOR:						485,45

91618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	FORTE	UND	0,00072000	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento						0,10
VALOR:						0,10
91619 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	FORTE	UND	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento						0,01
VALOR:						0,01

Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CREA 8550-D



91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88307	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	0,10	0,10
91688	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviços						20,29
VALOR:						20,29

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014010	0,00005000	SINA/PI	UN	0,00005000	1.475,87	0,07
TOTAL Equipamentos						0,07
VALOR:						0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042705	1,36000000	SINA/PI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Serviços						1,25
VALOR:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88307	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	0,10	0,10
91690	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	1,00000000	SINA/PI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviços						21,61
VALOR:						21,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013806	0,00012000	SINA/PI	UN	0,00012000	3.978,26	0,51
TOTAL Equipamentos						0,51
VALOR:						0,50

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013806	0,00001510	SINA/PI	UN	0,00001510	3.978,26	0,06
TOTAL Equipamentos						0,06
VALOR:						0,06



90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 (CHI)					TOTAL
Serie	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
90582	1,00000000	H	1,00000000	0,56	0,56
90583	1,00000000	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço					0,82
VALOR:					0,56

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)					TOTAL
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00713085	0,00100000	UN	0,00100000	3.078,56	0,40
TOTAL Equipamento					0,40
VALOR:					0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 (H)					TOTAL
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
60020705	6,52000000	KWH	6,52000000	0,32	0,49
TOTAL Especiais					0,49
VALOR:					0,47

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)					TOTAL
Serie	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
90582	1,00000000	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	1,00000000	H	1,00000000	0,26	0,26
90584	1,00000000	H	1,00000000	0,39	0,39
90586	1,00000000	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço					1,42
VALOR:					1,42

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO BRUTO DE 0,06 M3, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)					TOTAL
Serie	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00021558	0,75500000	M2	0,75500000	57,71	43,76
00026292	0,03340000	L	0,03340000	9,42	0,31
00020885	0,11540000	KG	0,11540000	306,80	62,47
00023417	0,06100000	KG	0,06100000	17,20	1,05
00046517	2,85160000	M	2,85160000	3,96	10,93
TOTAL Serviço					118,52
VALOR:					118,52

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO BRUTO DE 0,06 M3, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)					TOTAL
Serie	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
98029	0,18550000	H	0,18550000	18,05	3,37
92758	31,72160000	KG	31,72160000	14,92	470,27

109/2020  
 177  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 17/01/2020



Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL-CREA 8550-D

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
86261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,40	H	19,96	427,78
94072	CONCRETO FOX = SEMPA, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA) (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO CONTEINER 600/L AF_05/2015	496,04	M3	537,09	266.450,04
86298	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,36	H	150,89	3.372,40
91680	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA BISCO 18" - CH DURINO, AF_08/2015	20,29	CHI	1,57	31,85
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DURINO, AF_08/2015	21,67	CHP	1,53	33,15
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,83	H	113,57	1.909,18
90937	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_06/2015	0,56	CHI	1,34	0,75
90938	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO, AF_06/2015	1,42	CHP	1,23	1,75
TOTAL Serviço				1.391,82	
VALOR:				1.420,04	

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF\_08/2020 (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91634	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO, AF_08/2015	21,20	CHI	0,08	1,70
91633	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO, AF_08/2015	27,20	CHP	0,10	2,72
86320	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,36	H	2,28	51,00
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,83	H	2,58	43,42
TOTAL Serviço				6,38	
VALOR:				5,81	

**12127 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
82261	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	25,30	H	25,30	640,19
TOTAL Mão de Obra				25,30	
VALOR:				25,30	

**12128 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
82706	OLEO DIESEL	4,00	L	46,39	185,56
TOTAL Material				46,39	
VALOR:				46,61	

**101765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	25,30	H	25,30	640,19
12828	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	46,01	H	46,01	1.126,67
12701	DEPRECIAÇÃO	1,00	H	12,67	12,67
12702	JUROS	1,00	H	1,13	1,13
12703	MANUTENÇÃO	1,00	H	19,01	19,01
TOTAL Material				184,12	
VALOR:				184,12	



89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004620	SINAPI	UN	0,00004000	1.230.500,00	49,54
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M					
TOTAL Equipamento:					49,54
VALOR:					49,54

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004620	SINAPI	UN	0,00000720	1.230.500,00	8,92
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M					
TOTAL Equipamento:					8,92
VALOR:					8,92

89383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E0004239	SINAPI	H	0,00670000	19,29	0,13
OPERADOR DE MOTONIVELADORA					
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,12

89300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80027370	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
80045450	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
80037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
80045454	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
80037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
80037371	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Encargos Complementares:					5,36
OPERADOR DE MOTONIVELADORA					
TOTAL				19,29	19,29
TOTAL Mão de Obra:					19,29
VALOR:					19,29

9934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99228	SINAPI	H	1,00000000	49,54	49,54
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
99229	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					
99200	SINAPI	H	1,00000000	24,76	24,76
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					83,22

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG. GABRIEL CREA 8550-D



VALOR: 85,21

5779 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fornecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004090	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,00000000	1.238.000,00	79,64
TOTAL Equipamento:					79,64
VALOR:					79,63

53849 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	Fornecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070421	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,90000000	7,02	98,21
TOTAL Material:					98,21
VALOR:					98,20

5932 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Equipamento	Fornecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81228	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	49,54	49,54
81223	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - J-ROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,91	8,91
5779	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	79,63	79,63
53146	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	98,20	98,20
84320	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL Serviço					231,04
VALOR:					231,04

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Orç	Fornecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00704236	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00670000	16,94	0,11
TOTAL Item de Orç					0,11
VALOR:					0,11

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento Complementares	Fornecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00707170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00703489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
00707172	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00704064	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00707173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00707171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Equipamento Complementares:					5,26
VALOR:					16,04



Francisco Antônio dos Santos  
ENG GATE-CREA 8550-D

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9246	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviços						0,11
VALOR:						22,40

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO.

AF\_062017 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	LN	0,0005330	965,702,38	53,07
TOTAL Equipamento						53,07
VALOR:						53,07

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_062017 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	LN	0,0000740	965,702,38	7,37
TOTAL Equipamento						7,37
VALOR:						7,38

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.

AF\_062017 (CH)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO AF_062017	SINAPI	H	1,00000000	53,07	53,07
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_062017	SINAPI	H	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL Serviço						82,83
VALOR:						82,83

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO.

AF\_062017 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	LN	0,0000650	965,702,38	66,41
TOTAL Equipamento						66,41
VALOR:						66,41

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_062017 (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
010-421	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,57000000	7,02	74,90
TOTAL Material						74,90
VALOR:						74,90

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.

AF\_062017 (CHP)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96310	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL						22,40

Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL - CREA 8550-D



Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98400	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017	1,000000000	H		53,07	53,07
98409	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	1,000000000	H		7,36	7,36
98408	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	1,000000000	H		66,41	66,41
98407	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	1,000000000	H		74,90	74,90
					TOTAL Serviço	224,14
					VALOR:	224,14

Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,000000000	LN		600.116,77	31,00
					TOTAL Equipamento	31,00
					VALOR:	31,00

Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014 (H)	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,000000000	LN		600.116,77	4,44
					TOTAL Equipamento	4,44
					VALOR:	4,44

Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1,000000000	H		22,40	22,40
98210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	1,000000000	H		31,90	31,90
98211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	1,000000000	H		4,44	4,44
					TOTAL Serviço	58,72
					VALOR:	58,72

Equipamento	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,000000000	LN		600.116,77	40,00
					TOTAL Equipamento	40,00
					VALOR:	40,00

Equipamento	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	0,550000000	L		7,00	67,00
					TOTAL Material	67,00
					VALOR:	67,00



VALOR: 67,04

5584 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						VALOR: 67,04
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
BR073	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
BR210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,98	31,98
BR211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,03	40,03
5378	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,04	67,04
					TOTAL Serviço	168,09
					VALOR:	165,88

95461 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						VALOR: 0,31
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,44	0,32
					TOTAL Item de Oba	0,32
					VALOR:	0,31

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						VALOR: 18,44
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004947	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADM)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
3003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADM)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
3004963	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADM)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
3003703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADM)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL Encargos Complementares	2,44
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,44	18,44
					TOTAL Item de Oba	18,44
Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço	0,31
					VALOR:	20,80



99423 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO, AF_03/2016 (H)						VALOR: 5,86
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003651	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00000000	547,226,57	5,86
					TOTAL Equipamento	5,86
					VALOR:	5,86

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL - CREIA 8550-D

93424 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_032016 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00000720	147.226,57	1,09
TOTAL Equipamento					1,09
VALOR:					1,09

93425 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_032016 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00000570	147.226,57	5,26
TOTAL Equipamento					5,26
VALOR:					5,26

93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_032016 (M)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26,79000000	7,02	189,07
TOTAL Materiais					189,07
VALOR:					189,07

93427 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_032016 (CHP)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_032016	H	1,00000000	5,68	5,68
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_032016	H	1,00000000	1,06	1,06
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_032016	H	1,00000000	5,25	5,25
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_032016	H	1,00000000	189,06	189,06
TOTAL Serviço					280,25
VALOR:					280,25

93344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00070000	16,32	0,11
TOTAL Mão de Obra					0,11
VALOR:					0,11

80361 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO GRACA)	H	1,00000000	2,03	2,03
00040488	BPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GRACA)	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO GRACA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00040484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GRACA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO GRACA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO GRACA)	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Encargos Complementares					3,25
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,00000000	15,92	15,92
TOTAL					19,17



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6034	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço	0,11
					VALOR:	22,36

**89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004282	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00005000	720.000,00	40,32	
					TOTAL Equipamento	40,32
					VALOR:	40,32

**89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004282	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00000760	720.000,00	5,47	
					TOTAL Equipamento	5,47
					VALOR:	5,47

**9942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CH)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,36	22,36	
88128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_09/2014	H	1,00000000	40,32	40,32	
88129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	5,47	5,47	
					TOTAL Serviço	68,17
					VALOR:	68,17

**93887 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004282	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00010000	720.000,00	72,00	
					TOTAL Equipamento	72,00
					VALOR:	72,00

**93888 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004281	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,60000000	7,32	55,63	
					TOTAL Material	55,63
					VALOR:	53,63

**9940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,36	22,36	
					TOTAL	22,36





Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL CREA 8650-D

Item de Oba	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80728	1,00000000	SINAPI	H		40,32	40,32
80729	1,00000000	SINAPI	H		5,47	5,47
83657	1,00000000	SINAPI	H		72,00	72,00
83658	1,00000000	SINAPI	H		53,63	53,63
TOTAL Serviço						182,40
VALOR:						182,40

**96387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Item de Oba	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004283	0,00070000	SINAPI	H		13,33	9,09
TOTAL Mo de Oba:						9,09
VALOR:						9,09

**84384 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
0004048 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
0004064 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0007373 SEGURO - HORISTA (COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETAO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:				5,36

Mo de Oba	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004283 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL Mo de Oba:				13,50

Service	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:				9,09
VALOR:				19,37

**95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONELADAS, POTENCIA 75KW - DEPRECAÇÃO\_AF\_072016 (H)**

Equipamento	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000821 USINA MISTURADORA DE SOLOS DOSADORES TRIPLOS, CALHA, VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TONELADAS, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,0004570	1,387.629,23	63,41
TOTAL Equipamento:				63,41
VALOR:				63,41

**95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONELADAS, POTENCIA 75KW - JURORS\_AF\_072016 (H)**

Equipamento	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000821 USINA MISTURADORA DE SOLOS DOSADORES TRIPLOS, CALHA, VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TONELADAS, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,0000720	1,387.629,23	9,99
TOTAL Equipamento:				9,99
VALOR:				9,99



95122 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO, AF\_07/2016 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,83	67,32
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,41	63,41
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL SERVIÇOS				100,00	100,00
VALOR:					160,09

5707 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO, AF\_07/2016 (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60009621 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 TH, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00000000	1,367.629,23	139,26
TOTAL Equipamento:					139,26
VALOR:					69,38

95120 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_07/2016 (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002205 ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	63,70000000	0,92	58,65
TOTAL Especificação:					58,65
VALOR:					58,65

95121 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO, AF\_07/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,93	67,32
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	63,41	63,41
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,99	9,99
5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	68,38	68,38
95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	58,65	58,65
TOTAL Serviço				298,12	298,12
VALOR:					288,12

96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, AF\_03/2020 (MS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,33000000	120,13	63,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,11700000	104,03	19,30
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25500000	104,00	27,25
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52800000	99,25	51,99
TOTAL Material					162,31
VALOR:					0,17

Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CREA 8550-D



Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOM A DIESEL- CHIP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,00000000	200,25	1,20
00428	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIXADA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00420000	60,17	0,25
00430	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,01000000	193,80	2,33
00516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,83	0,27
00512	USINA INSTALADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/M3, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO, AF_07/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	150,00	0,24
00521	USINA INSTALADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/M3, POTENCIA 75KW - CHIP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHIP	0,00430000	286,12	1,22
	TOTAL Somar					6,42
	VALOR:					164,00

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	17,63	0,35
	TOTAL Mto de Oba					0,35
	VALOR:					0,35

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003236	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004994	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	1,07	1,07
0003232	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0003469	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0003233	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0000321	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	0,80	0,80
	TOTAL Encargos Complementares					6,42
Item de Oba	Descrição <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,63
	TOTAL Mto de Oba					11,63
00516	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,35
	TOTAL Somar					0,35
	VALOR:					18,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	15,09	0,47
	TOTAL Mto de Oba					0,47
	VALOR:					0,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item de Oba	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003232	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	2,83	2,83
0004994	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
0003232	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG. CREA 8550-D



Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003711	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						1,72
0000236	ELETRICISTA (HORISTA)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						17,41
88332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						0,47
VALOR:						22,58

**87367 - ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF\_08/2019 (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	M3	1,60000000	130,00	150,00
8001106	CAL REBRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,90	110,56
8001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP132	SINAPI	KG	251,80000000	0,70	183,32
TOTAL Material:						443,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	11,20000000	16,83	189,00
TOTAL Serviço:						189,00
VALOR:						632,70

**101818 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF\_08/2020 (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	M3	1,10000000	130,00	143,00
TOTAL Material:						143,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHOURO, AF_08/2015	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	CHI	0,86000000	21,06	1,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DURVO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,97400000	27,20	1,95
88306	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02100000	22,36	45,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03200000	16,83	51,04
TOTAL Serviço:						98,00
VALOR:						242,58

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINCHAUTO (M)**

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8245	MOTORES DE CAMINHÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	H	1,00000000	22,67	22,67
TOTAL Mão de Obra:						22,67
VALOR:						22,67

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINCHAUTO (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8706	OLEO DIESEL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	L	13,00000000	4,09	53,17



Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL-CREA 8550-D

TOTAL Material	96,32
VALOR:	96,02

Material	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E274	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
E283	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
E291	SEINFRA	H	18,30000000	1,00	18,30
E292	SEINFRA	H	1,98010000	1,00	1,99
E293	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL Material					126,28
VALOR:					126,29

Material	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R189	SEINFRA	M3	6,77000000	67,50	50,52
R280	SEINFRA	M3	0,16500000	73,19	73,58
R895	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material					247,30
Mo de Oba	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B543	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mo de Oba					155,50
VALOR:					404,80

Material	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R705	SEINFRA	H	1,30000000	126,29	164,17
TOTAL Equipamento					164,17
Material	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R515	SEINFRA	UN	1,00000000	736,72	736,72
TOTAL Material					736,72
Mo de Oba	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L283	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL Mo de Oba					40,43
Serviço	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C006	SEINFRA	M3	0,36000000	404,80	153,80
C278	SEINFRA	M3	6,52000000	41,21	21,94
C108	SEINFRA	M3	6,30000000	134,81	51,24
TOTAL Serviço					226,98
VALOR:					1.170,23



Material	Fonte	UND	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202123	SINAPI	L	15,40000000	9,50	190,51
0202030	SINAPI	M3	1,00000000	130,00	130,00
TOTAL					320,51

C8033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,50M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SINAPI	KG	486,20000000	0,70	340,20
TOTAL Material						671,11
8063	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 200 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	FORTE SINAPI	UNO	2,86000000	0,34	0,98
8060	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 200 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	1,83	1,29
8017	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,64	65,76
TOTAL Serviço						64,18
VALOR:						739,44

**92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF\_06/2022 (KG)**

0004059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 1,1 MM, OU 7,8 MM, VERGALHO	FORTE SINAPI	UNO	1,07000000	9,65	10,30
TOTAL Material						10,30
8028	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	16,50	0,25
8046	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	22,26	2,08
TOTAL Serviço						2,34
VALOR:						12,64

**92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)**

0004132	ARAME RECORRIDO 16 BWS, Ø = 1,35 MM (Ø 0,16 KG/M); OU 16 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,11 KG/M)	FORTE SINAPI	UNO	0,02500000	21,11	0,53
0008017	ESPACADOR : DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,62
TOTAL Material						1,15
8028	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	16,03	0,28
8045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,26	2,35
8076	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Serviço						18,08
VALOR:						16,40

**94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:27 (EM MASSA SECA DE CHIBRE ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021 (M3)**

0008070	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZEDA FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZEDA-SEM+TRANSPORTE)	FORTE SINAPI	UNO	0,72700000	130,05	94,58
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SINAPI	KG	364,94300000	0,70	255,46
0006471	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 25 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	104,25	62,14
TOTAL Material						412,18
8028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 300 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	FORTE SINAPI	UNO	0,00700000	1,44	0,67
8025	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 300 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04340000	5,15	3,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 123.2022

88377	OPERADOR DE BETONEIRA - ESTACIONARIAMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		17,54	21,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		16,53	33,31
					TOTAL Serviço:	54,86
					VALOR:	471,56

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP, AF\_01/2018 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001056	CHAPA-PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADURITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1700 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,0400000	57,71	111,08
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,2633000	9,42	0,76
0003247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,84 X 10)	SINAPI	KG	0,4365000	17,20	7,51
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, METAIS EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,5263000	3,86	21,73
					TOTAL Material:	142,08

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04229	ALUCIANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1220000	18,05	21,52
02787	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 42 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	27,8988000	16,40	457,54
84261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,9600000	21,40	127,54
94671	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 12x27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2000000	471,56	565,87
84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,5499000	22,36	705,37
91893	SERRA GIRATORIA DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,7043000	20,25	14,29
91892	SERRA GIRATORIA DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,4077000	21,51	10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,5499000	16,83	530,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	18,2462000	0,56	10,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,6350000	1,42	9,47
					TOTAL Serviço:	2.493,28
					VALOR:	2.595,16

101519 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF\_08/2020 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO 1/8 A 9/16 MM POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	1,1000000	120,13	132,14
					TOTAL Material:	132,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,0665000	21,00	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0718000	27,20	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4938000	22,36	55,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7407000	16,83	62,99
					TOTAL Serviço:	120,14
					VALOR:	254,28



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

Item de Orç	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004703	0,01200000	H	0,01200000	15,00	0,18
PINTOR (HORISTA)				TOTAL Item de Orç	0,18
				VALOR:	0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	2,83	2,83
00044480 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	1,52	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	0,81	0,81
00044486 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	0,06	0,06
00037374 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA DIA)	1,00000000	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares					7,56

Item de Orç	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004703	1,00000000	H	1,00000000	15,00	15,00
PINTOR (HORISTA)				TOTAL Item de Orç	15,00

Item de Orç	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	1,00000000	H	1,00000000	0,18	0,18
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				TOTAL Item de Orç	0,18
				VALOR:	0,18



Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CREA-OREA 8550-D



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA		
<b>LOCAL:</b>	IBICUA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		

<b>DATA:</b>	14/09/2021	<b>BDI:</b>	27,98%
<b>FONTE:</b>	SENIFRA	<b>VERBA:</b>	SENIFRA
<b>SENIFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSO:</b>	03,89% 47,70% 09/2021
<b>Compostagem:</b>	2020/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	80,25% 47,40% 10/2022
			0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRIM. %	CL
C449	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EMPOLTELENO, COM ALTURA MÁXIMA DE 50MM, FORNECIMENTO E COLAÇÃO)	SENIFRA	Serviço	M2	664,28	176,28	116,10202	44,22	44,22	A
C450A	ALAMBADO GRELHA DE NYLON 100 ESP. 33MM E MALHA DE (5 X 5)CM	Compostagem Própria	Serviço	M2	213,20	16,54	34.440,33	13,47	57,69	B
C450B	MURTA CUBILO MACIO, REBRICADA, INCL. FUNDAÇÕES	Compostagem Própria	Serviço	M2	53,30	362,60	20.925,08	8,16	65,97	B
C450C	PROJETO (LÂMINAS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LÍNEA B=40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE POSTE	SENIFRA	Serviço	UN	4,00	2.940,82	11.768,28	4,61	70,48	B
82080	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 10,49 X 0,40 IC, COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFORADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SNAP	Serviço	M	124,08	60,25	11.181,08	4,38	74,86	B
C452A	ATERRO/COMPACTAÇÃO MISTURA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SENIFRA	Serviço	M3	86,33	114,53	7.848,45	3,09	77,83	B
U402B	PIEDRINTERVAADO TIPO TUJINHO (28 X 10 X 40CM), CRETA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENIFRA	Serviço	M2	145,77	57,25	7.590,36	2,89	80,90	C
80361	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUIRSE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2016	SNAP	Serviço	M3	33,21	236,38	7.518,08	2,94	83,64	C
10269	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 IC) COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SNAP	Serviço	M	46,40	136,64	5.742,16	2,25	58,08	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTOL	SENIFRA	Serviço	CJ	1,00	4.487,57	4.487,57	1,75	97,94	C
C4872	PORTÃO COM PÉRILO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (52,33)IN, INCL. PULVERES DE SUSTENTAÇÃO	SENIFRA	Serviço	UN	2,00	2.176,38	4.352,76	1,70	88,54	C
81028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 UNP, ANTI-CORRUM (65/75) V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SNAP	Serviço	M	463,60	8,28	3.833,64	1,50	91,04	C
C0360	BANQUETA MEO PNO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENIFRA	Serviço	M	121,30	30,46	3.681,25	1,44	92,48	C
01822	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SNAP	Serviço	M	121,00	20,87	2.525,27	0,99	93,47	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERIORS DE CASAS, LMA COR. AF_06/2014	SNAP	Serviço	M2	111,28	19,66	2.186,19	0,85	94,32	C
811084	PREO PODOATIL DE ALERTA OUBRECORONAL, DE BORRACHA, ARRENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SNAP	Serviço	M	6,00	252,06	2.016,48	0,79	95,11	C
C4814	ATEIRO COM PNO DE PEDRA, ESALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MEDIANÇA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SENIFRA	Serviço	M3	13,29	90,64	1.443,63	0,56	95,68	C
C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVA COR"	SENIFRA	Serviço	M2	42,64	34,08	1.453,56	0,49	96,17	C
C3447	LIMPEZA DE PNO EM ÁREA URBANIZADA	SENIFRA	Serviço	M2	857,69	1,56	1.255,64	0,49	96,66	C
87661	CASA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PUNDO COM BRITA, OMBRAGEIOS INTERNOS 0,80X0,40 M. AF_12/2020	SNAP	Serviço	UN	5,00	225,77	1.128,85	0,44	97,10	C
80557	CASA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X0,80 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SNAP	Serviço	UN	1,00	988,54	988,54	0,39	97,48	C
C4928	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 675 KG	SENIFRA	Serviço	UN	1,00	885,55	885,55	0,39	97,87	C



  
**Francisco Antônio dos Santos**  
 ENG. CIVIL - CREA 8850-D

93326	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	MO	11,20	85,20	954,24	0,37	98,25	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	192,85	872,33	0,34	98,59	C
C2840	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	5,31	135,84	721,31	0,28	98,87	C
C1379	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESTANHOAS DE FERRO	M2	11,84	48,33	533,56	0,21	99,08	C
90896	INASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2017	UN	3,00	170,22	528,80	0,21	99,29	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMUTR, CONTRABALANÇO TRIFÁSICO, PARA 12 DEJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	470,47	470,47	0,18	99,47	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,20	33,22	372,86	0,15	99,02	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,61	348,30	0,14	98,75	C
91934	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	217,21	217,21	0,88	98,64	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	71,84	215,52	0,86	98,02	C
C1446	SRAÇADERA TIPO "O", METALIZATE 1"	UN	15,30	7,82	117,39	0,65	98,97	C
03654	REGULADOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	96,43	65,72	0,80	98,08	C
93857	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,90	19,45	19,45	0,81	100,09	C

Subtotal até 100,00% 255.753,04

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 255.753,04



*San B*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG. GERAL - CREA 8550-D



PREFEITURA DE  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	<b>DATA:</b> 14/06/2021	<b>BDI: 27,98%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IBICUÁ - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DE GONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAPI	2023/09 COM DE GONERAÇÃO	83,85%	47,45%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	872,33	100,00%					100,00' %'
		872,33						872,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.172,75	100,00%					100,00' %'
		9.172,75						9.172,75
3	FECHAMENTO E MURETA DE PROTEÇÃO	59.718,67	42,33%	57,67%				100,00' %'
		25.278,91		34.439,76				59.718,67
4	CALÇADA DE PROTEÇÃO	13.298,59			100,00%			100,00' %'
					13.298,59			13.298,59
5	DRENAGEM	27.604,94			100,00%			100,00' %'
					27.604,94			27.604,94
6	CONSTRUÇÃO DO GRAMADO	113.102,02				100,00%		100,00' %'
						113.102,02		113.102,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.255,22					100,00%	100,00' %'
							22.255,22	22.255,22
8	PINTURA	3.985,31					100,00%	100,00' %'
							3.985,31	3.985,31
9	URBANIZAÇÃO	4.487,57					100,00%	100,00' %'
							4.487,57	4.487,57
10	ARREMATES FINAIS	1.255,64					100,00%	100,00' %'
							1.255,64	1.255,64
		255.753,04	35.323,99	34.439,76	40.903,53	113.102,02	31.983,74	255.753,04
			35.323,99	69.763,75	110.667,28	223.769,30	255.753,04	

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CREA 8550-D



 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	<b>DATA:</b> 14/09/2021		<b>BDI:</b> 27,98%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IBICUA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	BINAPI	2922/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,20</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,98%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

  
 Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL CREA 8550-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	DATA:	14/09/2021	BDI: 27,98%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MINI ARENINHA NO DISTRITO DE IBICUA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	IBICUA - PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66

Francisco Antonio dos Santos  
ENG CIVIL - CREA 8550-D



B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL-CREA 8550-D



## ANEXO I

### LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** + NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?		X		s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	X			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?		X		n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?		X		n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?		X		n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?		X		n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	X			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	X			n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			X	n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme,	X			n	s	s		



		estável, não trepidante e anti derrepante, sob condição seca ou molhada?							
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		X	n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	X		s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	X		n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	X		s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	X		n	s	s	6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	X		n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?		X	s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		X	n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		X	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.		X	s			6.13.1	
RAMPAS	23	As rampas em rota acessível possuem,	X		s	s	s	6.6.2.5	





	no mínimo, 1,20 m de largura?								
24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X	s	s	s	6.6.4	
25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X	n	s	s	6.6.2.1	
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	n	s	s	6.9.5	
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			X	s	s	s	6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			X	s	s	s	6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X	n	s	s	6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X	n	s	s	6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			X	n	s	s	5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			X	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			X	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura			X	n	s	s	6.9.4	



PLATAFORMAS E ELEVADORES		igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?								
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X	n	s	s	6.9.4.1	
	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso útil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			X	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313		
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313		



ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	X	n	s	s	5.4.5.2
	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?	X	n	s	s	6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?	X	s	s	s	Lei 13.146/2015
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?	X	s	s	s	Lei 13.146/2015
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	X	n	s	s	6.14.1.2
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	X	n	s	s	6.14.1.2
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	X	s	s	s	Lei 10.741/2003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	X	s	s	s	Lei 10.741/2003
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	X	n	s	s	6.14
62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?	X	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	X	s	s	s	6.1.1
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	X	s	s	s	6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	X	n	s	s	6.2.5
	67	Passam sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	X	n	s	s	6.2.5
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio	X	n	s	s	Anexo B B.4



		ou locais de maior utilização?								
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)		X		s		s		6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X			n		s		6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	X			n		s		6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	X			n				6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		X		n		s		6.3.5
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?		X		n		s		6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?		X		n		s		6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		X		n		s		6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		X		n		s		6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?		X		n		s		6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		X		n		s		6.11.1.2
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		X		n		s		5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		X		n		s		5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?		X		n				5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no		X		s		s		6.4.4



		minimo um M.R X(0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?								
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			X	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e reativados nas extremidades?			X	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			X	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem comprimento igual à largura das mesmas?			X	s	s	s	6.6.4; 6.6.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a			X	n	s	s	6.6.2.1	



		inclinação é de até 6,25%?								
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			X	s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			X	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			X	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			X	n	s	s	6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			X	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313	



	114	A boticira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			X	n	s	s	5.4.5.2
	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X	s	s	s	6.11.2.4
PORTAS E JANELAS	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			X	n	s	s	6.11.2.4
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			X	n	s	s	6.11.2
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			X	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			X	n	s	s	6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			X	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			X	n	s	s	5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X	n	s	s	5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			X	n	s	s	6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X	n	s	s	6.11.3



	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	6.11.3
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			X	s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X	n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			X	n	s	s	7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			X	s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			X	n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			X	n	s	s	4.6.9
	PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X	s	s	s
137		Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			X	s	s	s	7.5.f)
138		Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
139		A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			X	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
140		Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			X	n	s	s	5.4.1
141		A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X	n	s	s	5.4.1
BAC IA	142	Ha área de transferência (0,80 m x 1,20 m)			X	s	s	s	7.5





		lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?							
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	X	n	s	s	7.7.2.1		
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	X	n	s	s	7.7.2.1		
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	X	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104		
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	X	n	s	s	7.7.3.1		
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	X	n	s	s	7.7.2.3.3		
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	X	n	s	s	7.7.3.2		
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	X	n	s	s	7.5.d) Figura 98		
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	X	n	s	s	7.10.3		
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?	X	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114		
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?	X	n			7.8.2		
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?	X	n			7.10.4		
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	X	n	s	s	7.10.4.3		
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática?	X	n	s	s	7.10.4.3		



		e possui altura de 1,00 m do piso?								
	156	O mirror possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	X	n	s	s			7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?	X	n					7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pia, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	n	s	s			7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	n	s	s			7.11.1	
	160	A papelreira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	X	n	s	s			7.11.2	
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	X	n	s	s			7.11.2	
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	n	s	s			7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	X	s	s	s			7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	X	n	s	s			7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	X	n	s	s			7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral no chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	X	n	s	s			7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	X	n	s	s			7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	X	n					7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	X	n	s	s			7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	X	n	s	s			7.13.2.1	



ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			X	n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			X	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			X	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?			X	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			X	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			X	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			X	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			X	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			X	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			X	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			X	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			X	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			X	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à			X	n	s	s	7.14.1	



		superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?								
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			X	s	s	s		7.14.1; 10.11.1
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			X	n	s	s		7.5.f) Figura 64
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s		7.14.1
BANCOS	189	Os bancos para Vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			X	n	s	s		7.14.2
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			X	n	s	s		7.14.2 Figura 131
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			X	n	s	s		7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			X	n	s	s		7.14.3
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			X	n	s	s		7.14.3 4.6.2 Figura 14
	194	As projeções de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			X	n	s	s		7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s		7.14.5
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			X	n	s	s		7.14.5
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			X	s	s	s		4.3.3 8.1
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m o encosto com			X	n	s	s		8.9.1



		ângulo entre 100° e 110°?								
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			X	n	s	s		5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X	n				10.19
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			X	n	s	s		4.7
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			X	n	s	s		4.3.3
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			X	s	s	s		8.9.3
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			X	n	s	s		4.3
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			X	n	s	s		9.3.1.3
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			X	n	s	s		9.3.1.4
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquióticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?		X		s	s	s		8.2.1.2
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?		X		n	s	s		8.2.1.3 5.2.7
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmite mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			X	n	s	s		8.3.2
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para			X	n				8.3.1 8.1



		aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?									
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?		X	n	s	s		8.4.2		
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?		X	n	s	s		8.4.2		
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?		X	n	s	s		8.4.2		
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?		X	n	s	s		8.8.3		
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?		X	n	s	s		9.2.1.1		
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?		X	s	s	s		9.2.1.2		
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?		X	s	s	s		9.2.1.2		
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?		X	n	s	s		9.2.1.4		
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?		X	n	s	s		9.2.3.4		
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,75 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?		X	n	s	s		9.2.1.6 9.2.3.5		
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?		X	n	s	s		5.3.2.2		
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?		X	n	s	s		9.4.3.2		
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?		X	n	s	s		9.4.3.4		



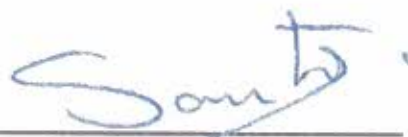
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			X	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			X	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			X	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			X	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			X	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			X	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garraão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			X	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			X	n	s	s	8.5.2	

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

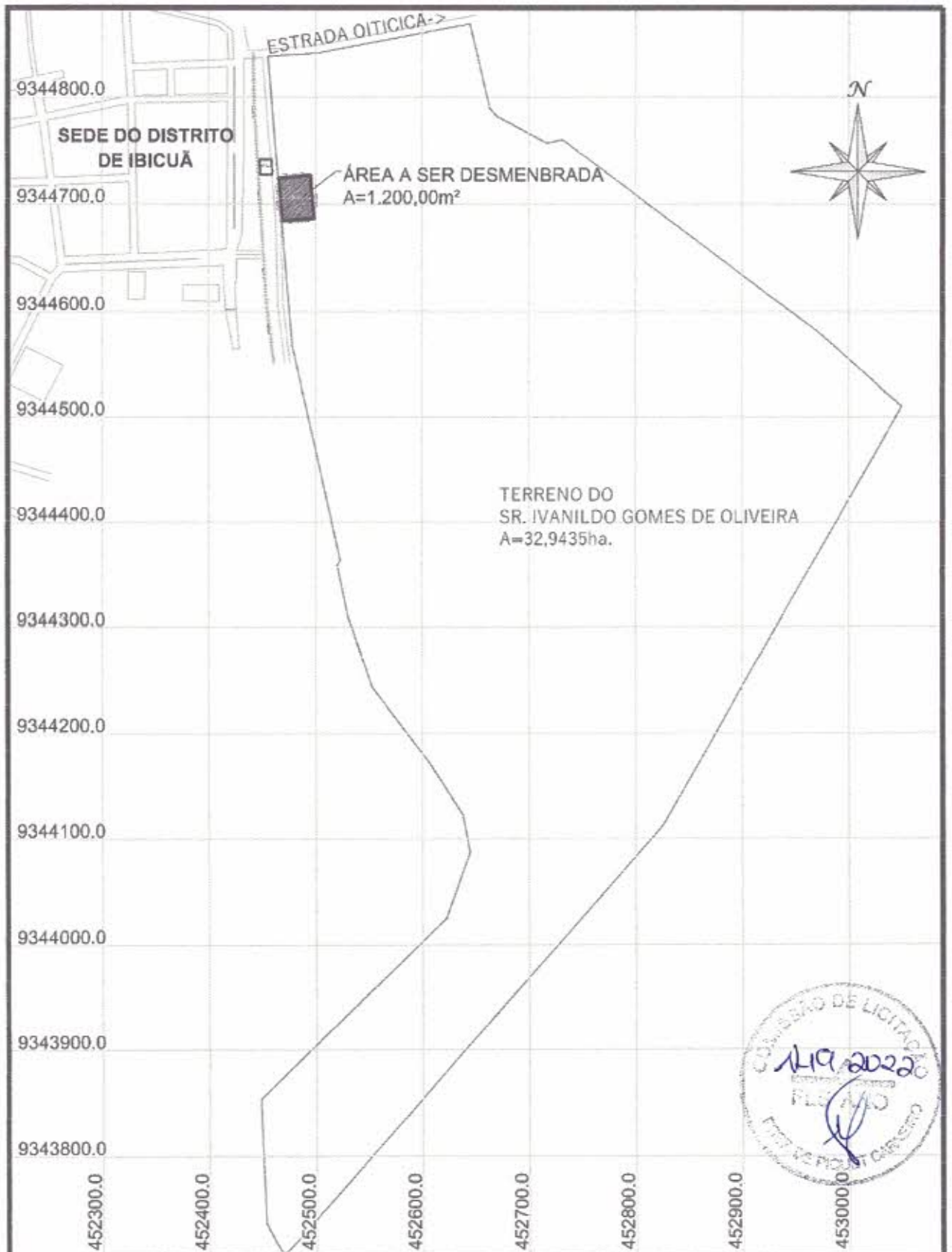
\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

  
**FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS**  
 ENG CIVIL – 8550D-CE





Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO TOPOGRÁFICO DESPROPRIÇÃO DE TERRENO		LOCAL Distrito de Ibicuã Piquet Carneiro-CE.		DESENHO Planta de Localização	
DESENHISTA Esequiel	DATA ABR/2021	ESCALAS 1/5000	FOLHA 1/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8559 D	



9344740.0

ESTAÇÃO FERROVIÁRIA



IVANILDO GOMES DE OLIVEIRA  
30.00

9344720.0

P0

P1

LINHA FÉRREA

ÁREA DE SERVIÇÃO - PÚBLICA/PRIVADA

40.00

A=1.200,00m<sup>2</sup>

IVANILDO GOMES DE OLIVEIRA  
40.00

9344700.0

P3

P2

30.00  
IVANILDO GOMES DE OLIVEIRA

9344680.0

COORDENADAS UTM

DATUM: SIRGAS 2000

ZONA 24M

P0	452464.93	9344724.28
P1	452494.82	9344726.76
P2	452498.13	9344686.90
P3	452468.24	9344684.41

*Santos*  
Francisco Antonio dos Santos  
ENG CIVIL - CREA 8550-D

9344660.0  
452450.0

452470.0

452490.0

452510.0



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO  
TOPOGRÁFICO  
DESPROPRIAÇÃO DE TERRENO

LOCAL  
Distrito de Ibicua  
Piquet Carneiro-CE.

DESENHO  
Planta de Situação

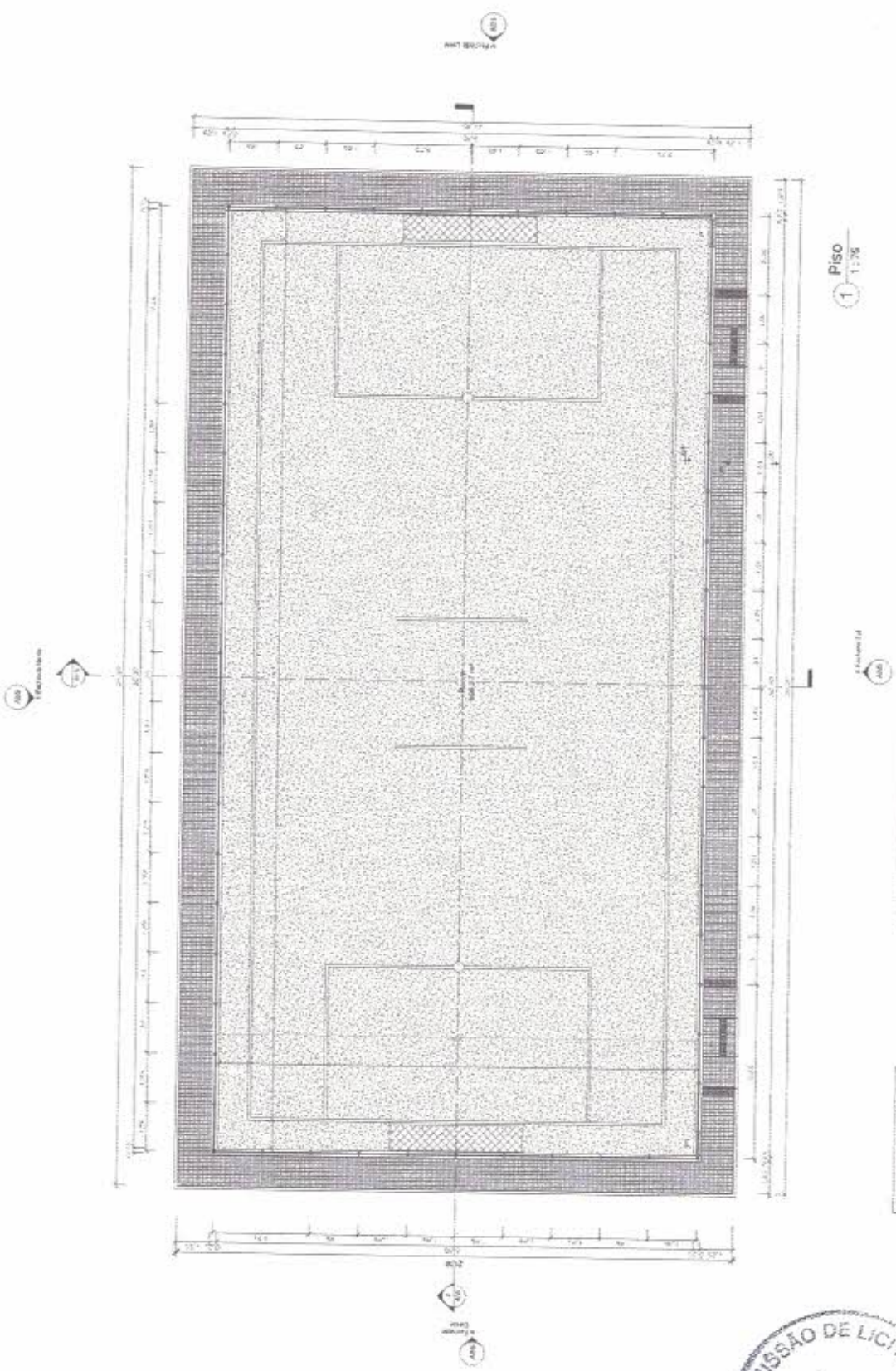
DESENHISTA  
Esequiel

DATA  
ABR/2021

ESCALAS  
1/400

FOLHA  
2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



1  
Piso  
1:75

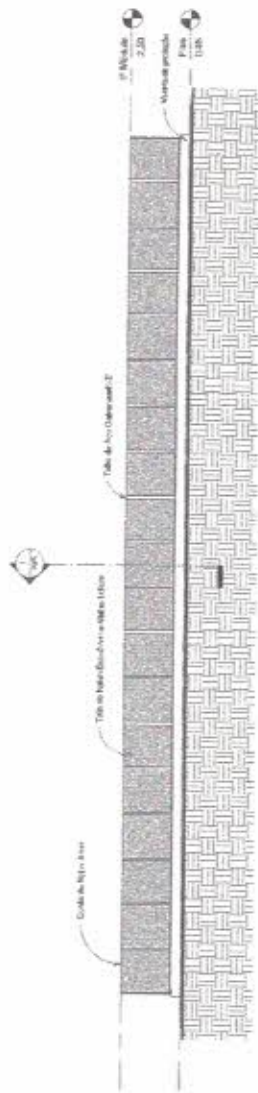
ENQUADRAMENTO	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
FECHA	15/05/2010
PROJETA	ARQUITETO

TABELA DE PISOS	
Valor da subslabada	Area
Concreto 150	964,20 m <sup>2</sup>
Piso laminado 150	964,27 m <sup>2</sup>

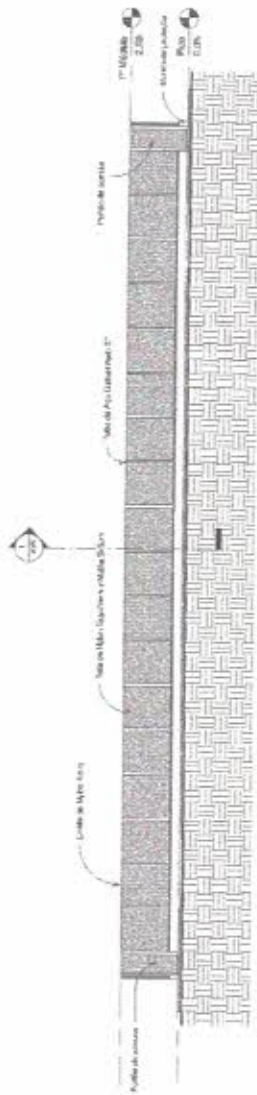


PREFEITURA MUNICIPAL DE POJEUZINHO  
 MUNICÍPIO DE POJEUZINHO - MATO GROSSO  
 ENDEREÇO: RUA INDEPENDÊNCIA, 100 - POJEUZINHO - MT  
 PROJETO: MATOS | ESCALA: 1:500 | DATA: 15/05/2010 | FOLHA: 11/15

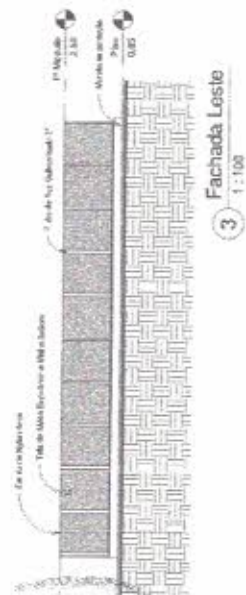




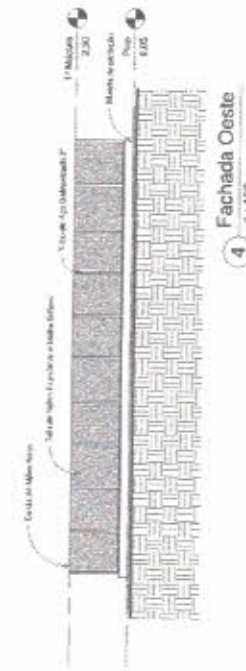
1 1:100  
Fachada Norte



2 1:100  
Fachada Sul



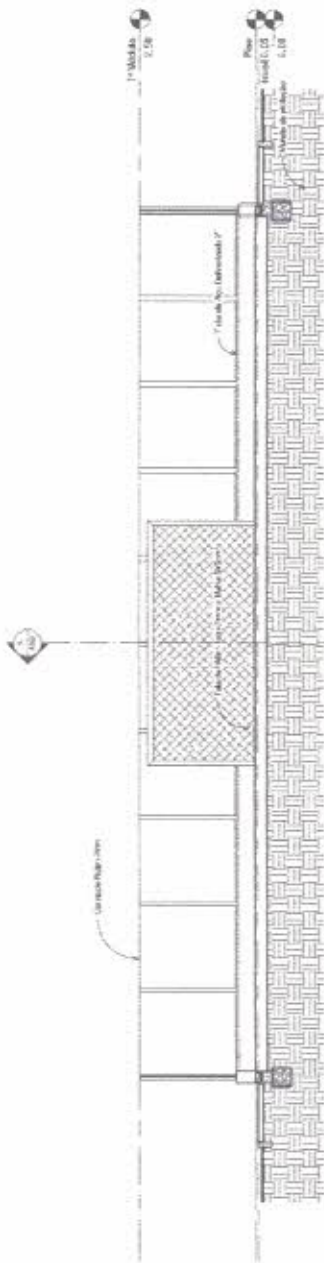
3 1:100  
Fachada Leste



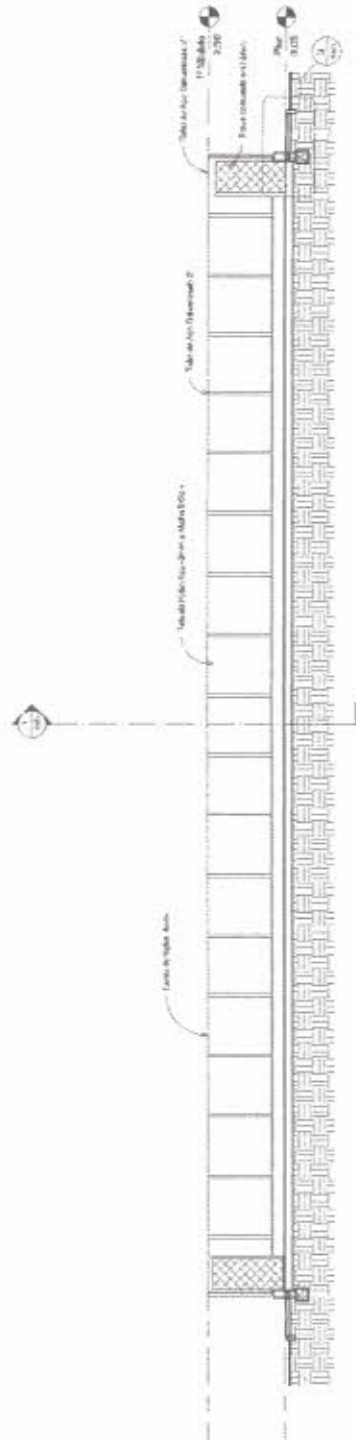
4 1:100  
Fachada Oeste



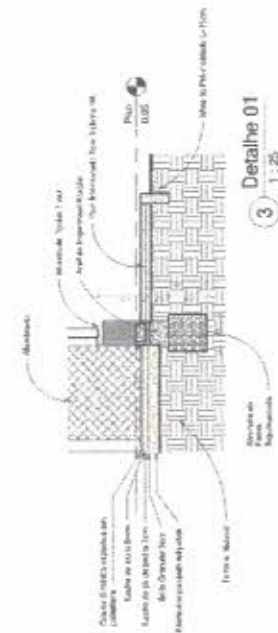
  
 MUNICÍPIO DE POUSO ALEGRE  
 GOV. DO ESTADO DE MINAS GERAIS



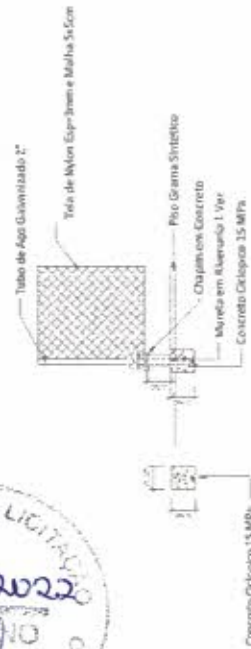
1 Corte 1  
1 : 50



2 Corte 2  
1 : 25



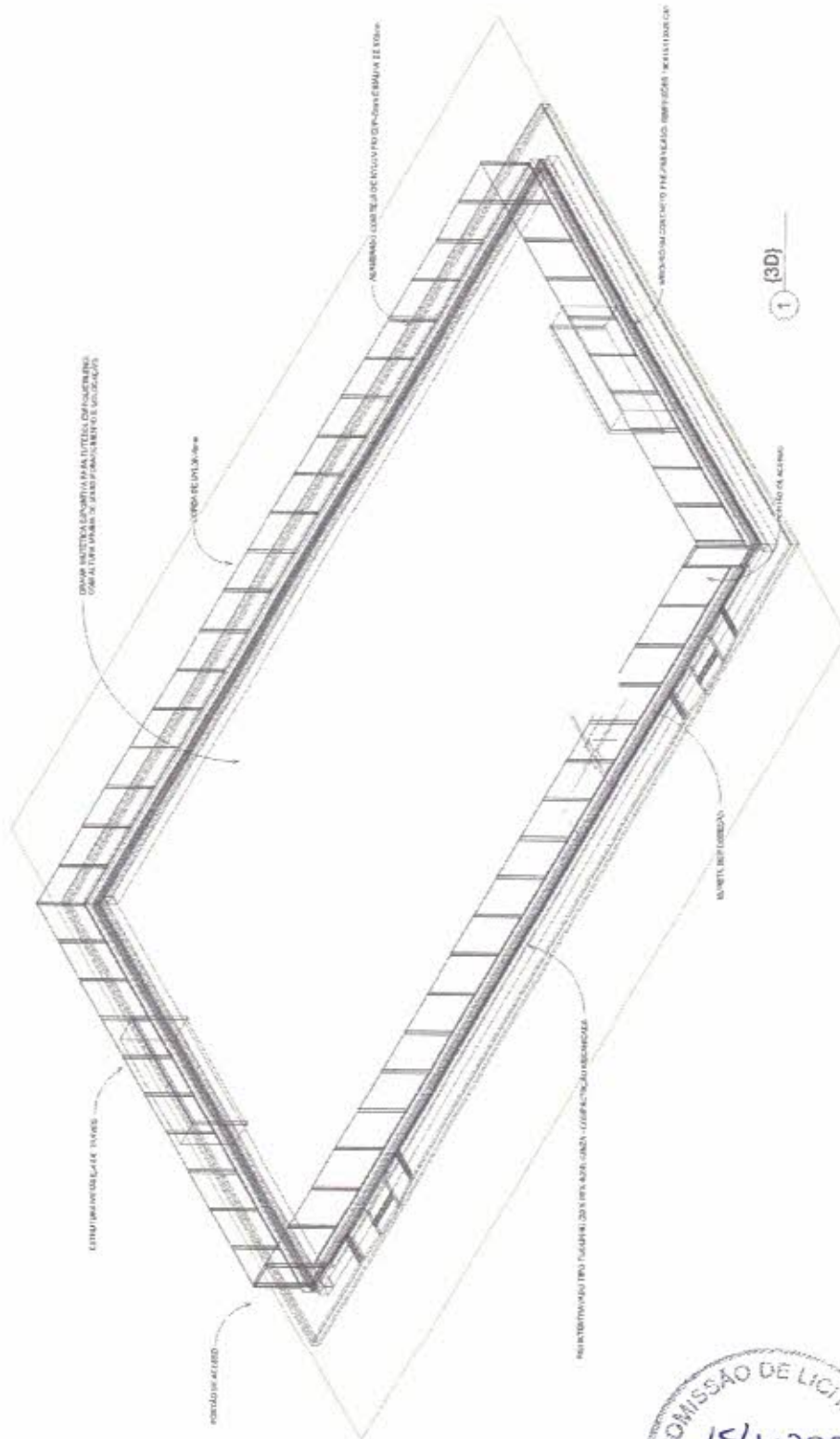
3 Detalhe 01  
1 : 25



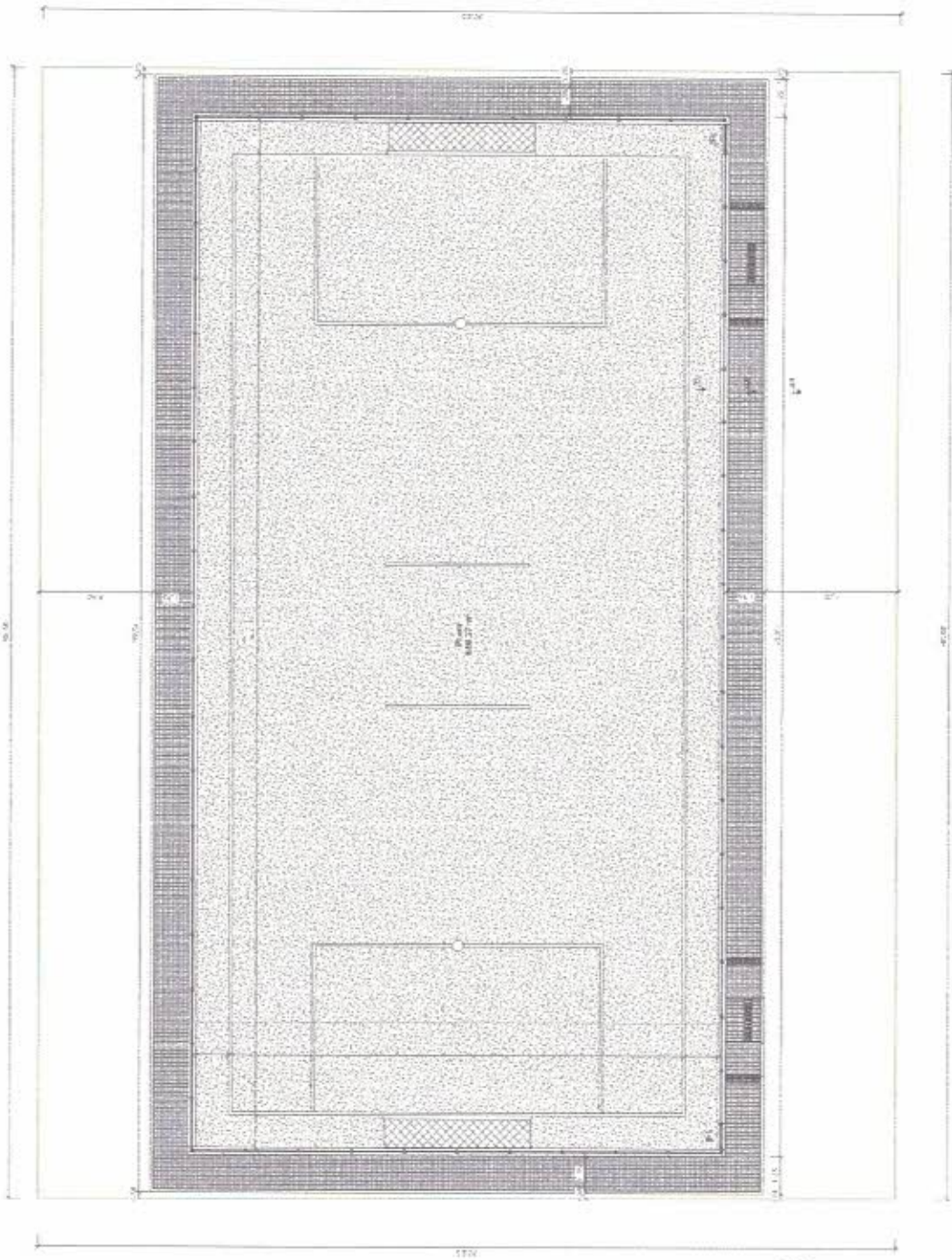
4 Fixação do Alamedrado  
1 : 50



Handwritten signature and text: 'MAYGILIO APARECIDO DOS SANTOS' and 'C. ENCL. 07A - 8888-03'.



Soub  
 Engenharia Civil  
 Rua 101 - 8500-000



1 Planta de Locação  
1:75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
155/20220  
FLS ANO  
PREF. DE PIQUEL-CARRERÓ

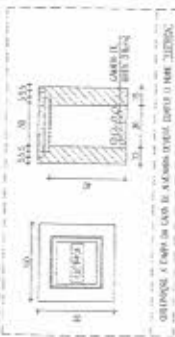
Santa B  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE  
CONSTRUTORA S.A.  
CNPJ: 08.040.788/0001-02

Projeto de Arquitetura  
Arquiteto: [illegible]

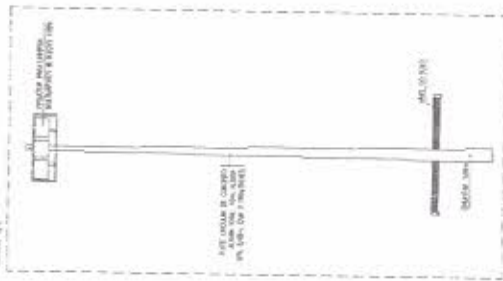


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEL-CARRERÓ  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE M.C.A.  
ENDEREÇO: RUA: BR-24 - TRAJE CARABOBO - CA  
PROJETO: 00000 | LOCAL: ESCOLA | DATA: 08/07/2022 | PLANILHA: AS/5

DETALHE - CAIXA DE ALTA DENSIDADE (ou Redutor)  
ESCALA: SE

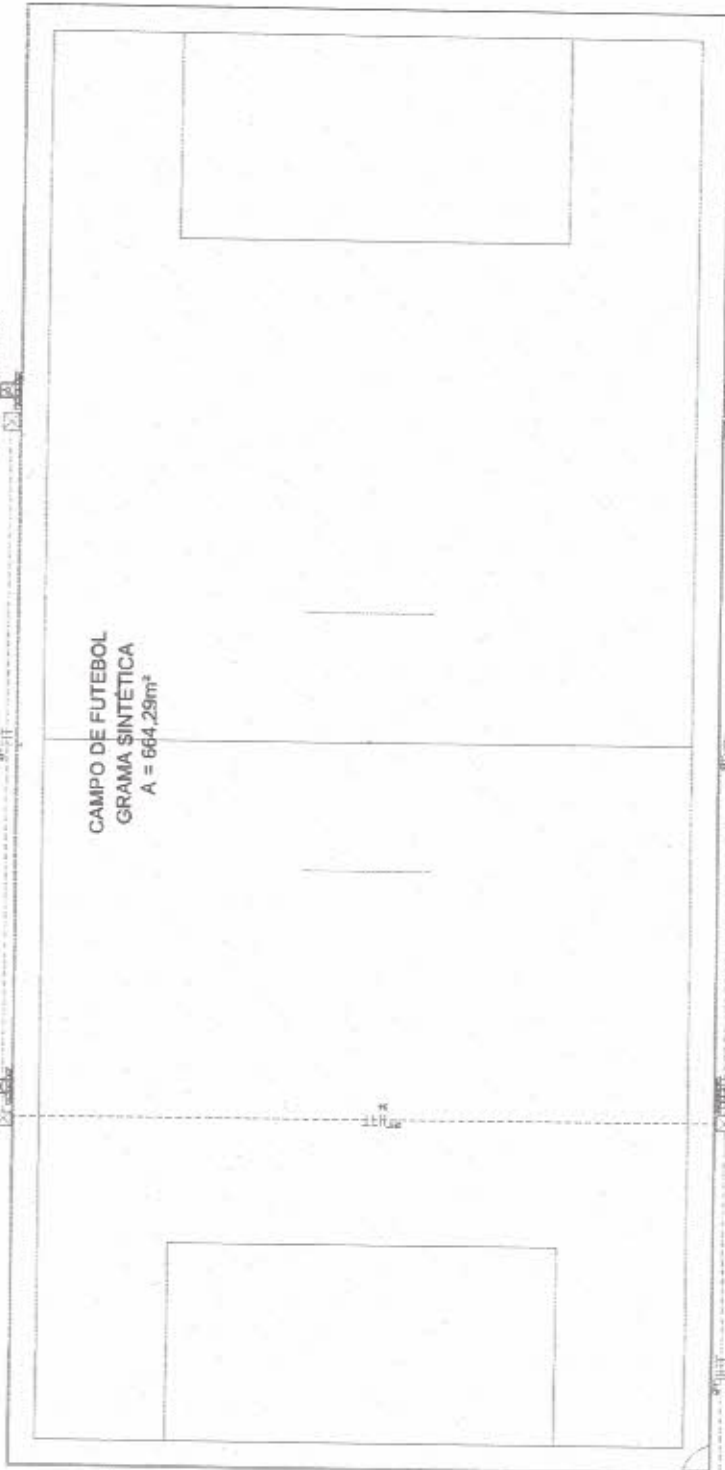


DETALHE - POSTES 10m  
ESCALA: SE



POSTE 02  
63 PROJETORES DE 400 W

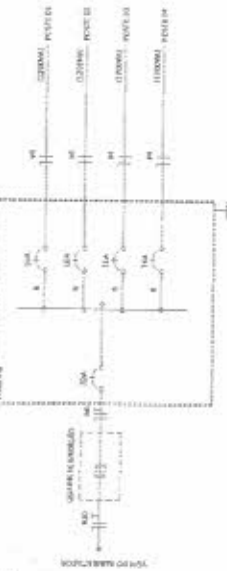
POSTE 01  
63 PROJETORES DE 400 W



POSTE 02  
60 PROJETORES DE 400 W

POSTE 01  
63 PROJETORES DE 400 W

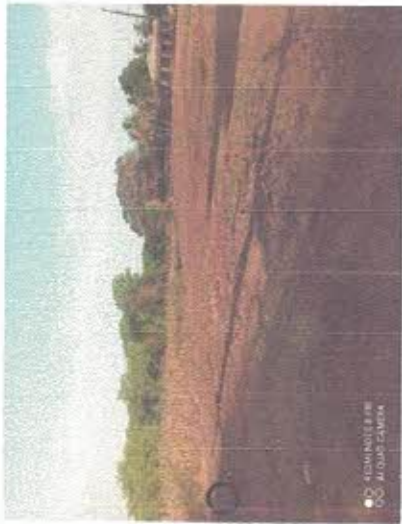
1 ELÉTRICA  
ESCALA: SE



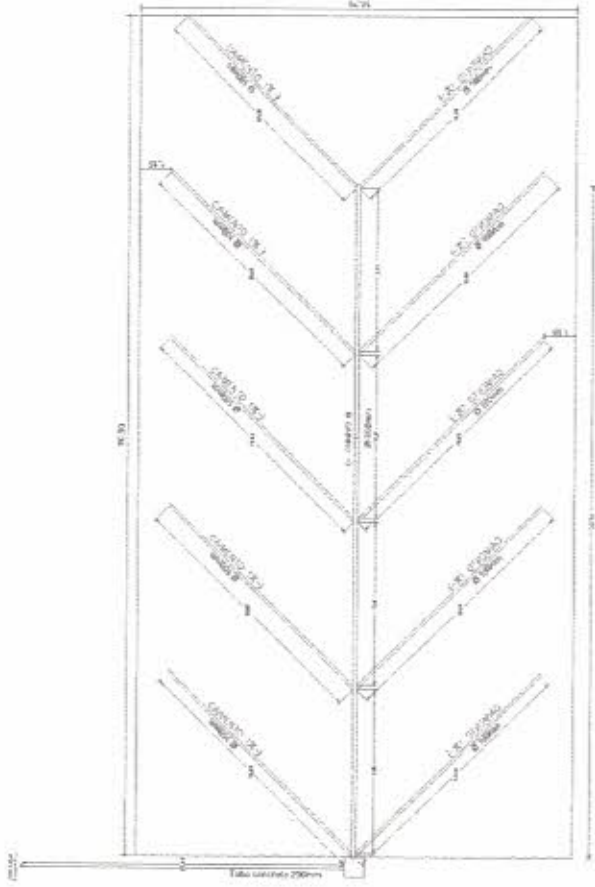
ESCALA: SE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
POSTE	PROJETORES	POSTE	PROJETORES
01	63	02	60
02	63	03	60
03	63	04	60
04	63	05	60
05	63	06	60
06	63	07	60
07	63	08	60
08	63	09	60
09	63	10	60
10	63	11	60
11	63	12	60
12	63	13	60
13	63	14	60
14	63	15	60
15	63	16	60
16	63	17	60
17	63	18	60
18	63	19	60
19	63	20	60
20	63	21	60
21	63	22	60
22	63	23	60
23	63	24	60
24	63	25	60
25	63	26	60
26	63	27	60
27	63	28	60
28	63	29	60
29	63	30	60
30	63	31	60
31	63	32	60
32	63	33	60
33	63	34	60
34	63	35	60
35	63	36	60
36	63	37	60
37	63	38	60
38	63	39	60
39	63	40	60
40	63	41	60
41	63	42	60
42	63	43	60
43	63	44	60
44	63	45	60
45	63	46	60
46	63	47	60
47	63	48	60
48	63	49	60
49	63	50	60
50	63	51	60
51	63	52	60
52	63	53	60
53	63	54	60
54	63	55	60
55	63	56	60
56	63	57	60
57	63	58	60
58	63	59	60
59	63	60	60

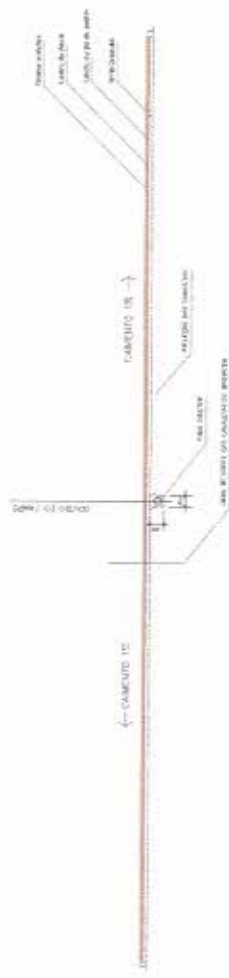
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
156/2022  
FLS 000  
PREF. DE PIQUET CARNEIRO



LOCAL DO  
DESAGUE



PLANTA DE DRENAGEM  
Escala: 1:125



CORTIPE TRANSVERSAL, ESQUEMATICO  
Escala: 1:125



CORTIPE LONGITUDINAL, ESQUEMATICO  
Escala: 1:125



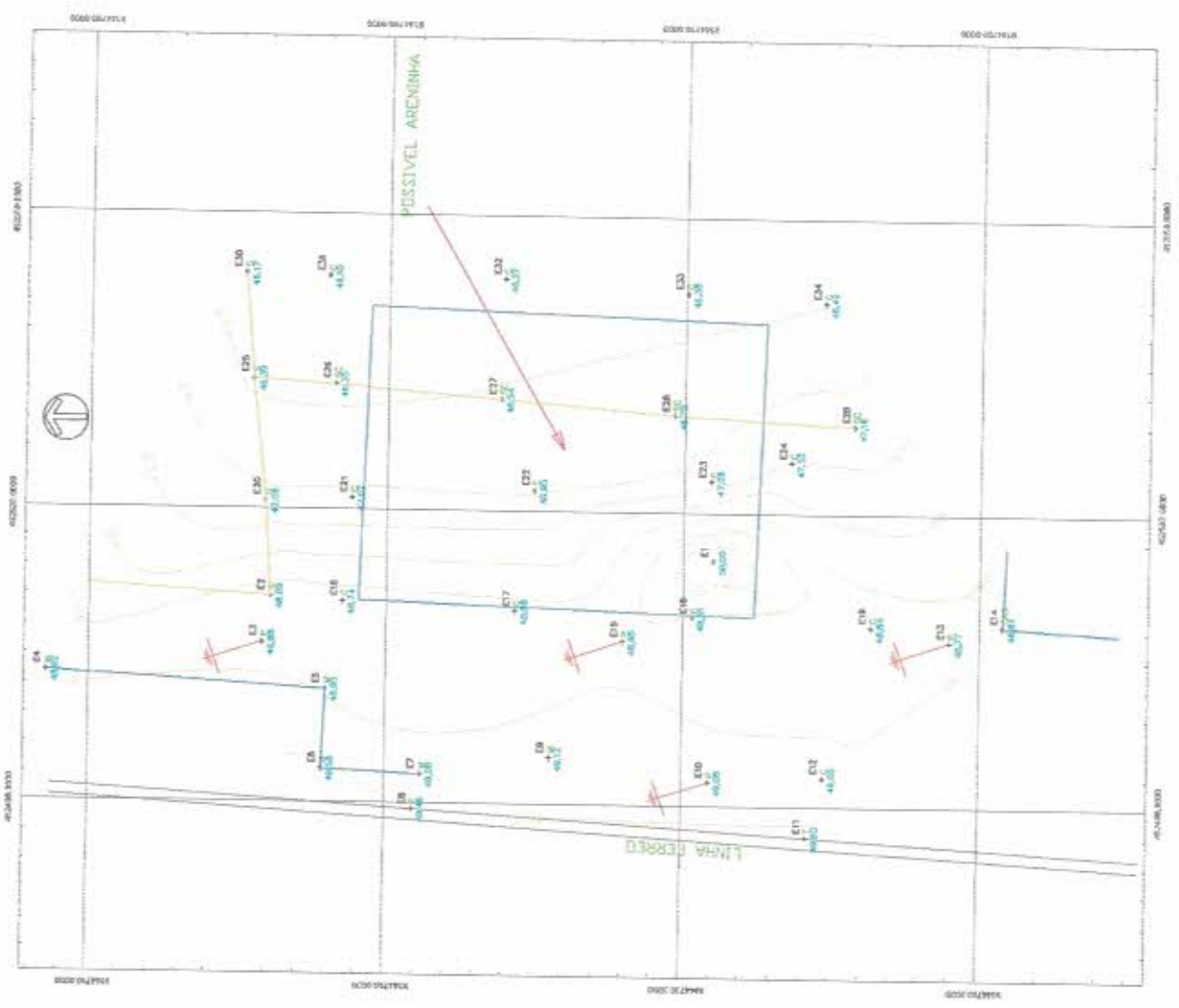
SEMPRE  
PROPOSTA APRESENTADA COM VALORES  
CORRETORES - IMPRINCÍPIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA CARNEIRO	PRINCIPAL
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVA ARREIADA NO DISTRITO DE BUCIA	DATA: 09/09/2022
EMPREENHAMENTO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA - DE	ESCALA: 1:125
PROJETO: SANTOS	DATA: 09/09/2022
	D/1/1



**LEVANTAMENTO PLANALIMÉTRICO**  
 Esc. 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 158/2022  
 FLS 480  
 PREF. DE POJUET CARNEIRO

*Santos*  
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS  
 ENR CIVIL - 85280-02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210774710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601448502

Registro: 85500 CE

Empresa contratada: PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME

Registro: 0000367613-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento

Cidade: Piquet Carneiro

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Contrato: 20170107

Celebrado em: 02/02/2017

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento: PROXIMO A ESTAÇÃO

Cidade: Piquet Carneiro

Data de início: 01/02/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

Nº: S/N

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63605000

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -8.928312, -39.429302

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

17 - Execução

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
36 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
38 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de projetos, orçamento, especificações e fiscalização da areninha no distrito de Ibiouá, município de Piquet Carneiro -Ce. PT: 10738072-10

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autoridade deste ART pode ser verificada em: <https://oma-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ocaat  
Impresso em: 07/04/2021 às 08:33:26 por: ip: 187.110.225.5

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210774710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. CARNEIRO 07 de ABRIL de 2021  
Local data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.656.183-53

PREFETURA 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\$ 88,78** Registrada em: **06/04/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214612434**



A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ccaa1  
Impresso em: 07/04/2021 às 08:33:26 por: . ip: 187.110.225.5

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-6800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-6804

