

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,03	15,03
TOTAL Mão de Obra:						15,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						22,57

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Loureiro Vieira Neto
 Administrador

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,67	3,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	128,25	93,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,72	262,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	99,99	59,71
TOTAL Material:						415,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,86	22,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,78	35,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,51
VALOR:						477,92

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3074/D
 RPN 21046844-0

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						0,41

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14,076,39	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,78	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

VALOR: 0,17



C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	64,1300	77,9621
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5300	154,7800
TOTAL Material:						232,7421
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,7700	479,2855
TOTAL Mão de Obra:						479,2855
VALOR:						712,03

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
 Um Membro da Equipe Vieira Neto Administrador

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,05	14,05
TOTAL Mão de Obra:						14,05
Serviço						
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						20,40

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,40
Serviço						
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						21,25

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	11,58	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014/D
 RPI 21046844-0

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					21,66	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,08	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					0,20	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,03	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,18	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					1,33	
VALOR:					1,33	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
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	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
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	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
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	SINAPI	H	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Serviço:					5,67	
VALOR:					5,67	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL Material:					21,1922	
VALOR:					21,19	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.593,22	1,50
TOTAL Equipamento:					1,50	
VALOR:					1,50	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.504,57	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR:					0,07	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	14,7700	39,1405
TOTAL Mão de Obra:					39,1405	
VALOR:					39,14	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,800,00	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40	
VALOR:					0,40	

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012889	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL Mão de Obra:					14,78	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17	
VALOR:					22,13	

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,504,57	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

98238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043480	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Mão de Obra:					9,86	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					17,33	

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013696	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,516,58	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45	
VALOR:					0,45	

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00009570	14.076,39	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93
VALOR:					0,93

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9500	0,5152
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9500	0,0343
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9500	0,2711
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,8206
VALOR:					0,82

91531 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,36	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,97	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

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 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
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	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					1,67

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,50
VALOR:					0,50

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,33
VALOR:					18,79

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.593,22	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17	
VALOR:					0,17	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05	
VALOR:					0,05	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090	
VALOR:					25,11	

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7326
TOTAL Material:					1,1238	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	14,7700	10,0436
TOTAL Mão de Obra:					19,9086	
VALOR:					21,03	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:					335,5621	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:					147,7000	
VALOR:					483,26	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especial	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,94	1,27
TOTAL Especiais:					1,27	
VALOR:					1,27	

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800	81,6270
TOTAL Material:					81,6270	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:					19,2010	
VALOR:					100,83	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especial	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,94	1,17
TOTAL Especiais:					1,17	
VALOR:					1,17	

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:						12,9659
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,9300	8,2836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,3000	10,0360
TOTAL Mão de Obra:						18,3196
VALOR:						31,29

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:						14,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						21,83

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.504,57	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9500	17,4049
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9500	1,8905
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9500	26,1072
TOTAL Material:						120,0327
VALOR:						120,03

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Mão de Obra:						10,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						17,78

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Mão de Obra:						11,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						18,46

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9500	0,7516
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9500	0,0375
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41830000	0,9500	0,3955
TOTAL Material:						1,1846
VALOR:						1,18

96371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,97	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,33
VALOR:						0,33

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CH	3,56000000	0,41	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,98	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	129,92	132,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,72	247,33
TOTAL Material:						379,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,88	82,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						82,87
VALOR:						466,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
TOTAL Mão de Obra:						17,8000
VALOR:						17,80

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,40	5,56
TOTAL Material:						5,56
VALOR:						5,56

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7300
					VALOR:	21,73

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

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4,797,40	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,08	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR:	18,46

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,25	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,74	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,86	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,78	2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,03
					VALOR:	5,19

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

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4,797,40	0,30
					TOTAL Equipamento:	0,30
					VALOR:	0,30

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	20,51	21,33
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	21,85	16,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,50	9,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,33	8,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	56,17

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	54,82	163,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLIIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	7,81	0,93
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	14,34	9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	18,46	33,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	21,66	196,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	22,68	729,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	17,78	572,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.531,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	42,64630000	14,91	636,85
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	477,92	573,50
TOTAL Serviço:						1.209,35
VALOR:						2.970,77

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3209
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,1300	7,5545
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,3800	7,0932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5300	14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	141,00000000	0,5500	77,5500
TOTAL Material:						142,1279

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,9300	3,5843
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,9300	18,8771
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,7300	4,4393
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,7300	23,3801
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	19,7300	81,0903
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	14,7700	106,8462
TOTAL Mão de Obra:						238,2173
VALOR:						380,34

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00007000	23.593,22	1,85
TOTAL Equipamento:						1,85
VALOR:						1,85

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						19,80

96308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	9,86	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11

VALOR: 0,11

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.516,58	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35
VALOR:					0,35

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:					0,33
VALOR:					22,66

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,40

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL Serviço:					1,45
VALOR:					21,85

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:					271,4321

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:					147,7000
VALOR:					419,13

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
TOTAL Material:					4,0716

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,7700	16,9865
TOTAL Mão de Obra:					36,7165
VALOR:					40,79

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005400	5.800,00	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37	
VALOR:					0,37	



C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,1900	10,5908
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5908	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,1300	41,4408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3800	42,3568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7800	25,1040
TOTAL Material:					212,7816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
TOTAL Mão de Obra:					275,7800	
VALOR:					499,15	

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,27	8,84
TOTAL Material:					8,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,33	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	22,57	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,36	
VALOR:					11,20	

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,12	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
TOTAL Material:					1,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,33	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,57	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Serviço:					11,20	
VALOR:					14,81	

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Mão de Obra:					11,58	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10	

TOTAL Serviço:	8,10
VALOR:	17,86



C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1297

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,1300	57,5310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,2100	58,6958
TOTAL Material:					265,6868	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					88,6200	
VALOR:					369,44	

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14,076,39	0,75
TOTAL Equipamento:					0,75	
VALOR:					0,75	

(CHP) - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Serviço:					1,98	
VALOR:					1,98	

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0500	3,4020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5300	1,7172
TOTAL Material:					6,6776	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
TOTAL Mão de Obra:					23,6540	
VALOR:					30,33	

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,67	3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76800000	128,25	97,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,72	234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	99,99	59,11
TOTAL Material:					390,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,86	22,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,78	36,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,83
VALOR:	454,38

8183

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Mão de Obra:					11,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					17,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,05	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL Serviço:					7,34
VALOR:					27,74

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:					52,9040
VALOR:					52,90

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900	0,3815
I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LIN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material:					0,4855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,7300	6,5109
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra:					8,7264
VALOR:					9,21

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,3800	83,2370
TOTAL Material:						83,2370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:						29,5400
VALOR:						112,78

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01867000	11,11	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,94	0,48
TOTAL Especiais:						0,48
VALOR:						0,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9500	17,4049
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9500	1,8906
TOTAL Material:						41,0255
VALOR:						41,03

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)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,94	2,35
TOTAL Especiais:						2,35
VALOR:						2,35

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,41	1,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,98	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,13	158,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,72	349,92
TOTAL Material:						646,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,85	66,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,97
VALOR:						716,34

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						20,51

Projetista Municipal
8185
ANDREI

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

Especials		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,94	0,73
TOTAL Especials:						0,73
VALOR:						0,73

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.800,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,1300	20,5088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0500	54,4635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	0,5500	437,2500
TOTAL Material:						539,7134

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,7300	138,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,7700	142,2351
TOTAL Mão de Obra:						280,3451
VALOR:						820,06

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1300	44,7827
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL Material:						224,9123

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN n 3014/D
RPN 24646944-0

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
TOTAL Mão de Obra:						275,7800
VALOR:						500,89

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:						335,5621

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,7700	479,2865
TOTAL Mão de Obra:						479,2865
VALOR:						814,85

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,7700	51,6950
TOTAL Mão de Obra:						51,6950
VALOR:						51,70

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,94%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4	PONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202303 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			MES:	47,48%
				DATA REF:	04/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
6029	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAÇÃO, AF-072019	SINAPI	Serviço	M2	542,20	289,59	155.986,10	12,99	12,99	A
6032	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINX VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	542,20	193,17	105.621,17	8,57	21,16	A
6036	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	519,33	40,17	61.031,49	4,94	26,10	A
6045	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	513,45	110,39	66.679,75	4,99	30,70	A
6086	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PAREDE	SEINFRA	Mão de obra	MES	3,00	17.785,41	53.296,23	4,32	35,01	A
6073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	691,14	73,35	46.294,12	3,75	38,78	A
C1930	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	311,90	140,47	43.812,59	3,55	42,31	A
C1915	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.913,97	23,72	38.293,37	3,10	45,41	A
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO Di=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	Material	M	100,00	397,60	39.790,00	2,90	48,31	A
C9862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP 2.00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	4.909,84	34.391,98	2,78	51,09	B
C9948	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=6,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	29.157,10	29.157,10	2,36	53,46	B
C4736	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	Serviço	M2	82,66	301,24	24.870,37	2,01	55,47	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA PI/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	183,28	125,45	22.892,48	1,86	57,33	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CRPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	34,87	641,00	22.415,77	1,82	59,15	B
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de obra	MES	3,00	7.183,44	21.550,32	1,75	60,89	B
C3487	APLICAÇÃO DE LACUBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	Serviço	M2	1.085,67	19,52	21.391,38	1,73	62,63	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	61,48	339,41	20.805,45	1,69	64,31	B
C4725	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	47,00	436,72	20.529,84	1,66	65,98	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.032,00	18,35	18.937,20	1,53	67,51	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.400,00	7,50	18.000,00	1,46	68,97	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	33,22	517,65	17.198,33	1,39	70,36	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	144,48	117,39	16.990,51	1,37	71,73	B
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.037,60	15,13	15.698,89	1,27	73,01	B
C0390	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	133,13	114,32	15.219,42	1,23	74,24	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	280,99	14.049,50	1,14	75,38	B
C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PISO	SEINFRA	Serviço	M2	125,21	105,08	13.154,68	1,07	76,44	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	437,11	29,79	13.021,51	1,05	77,50	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.519,33	7,56	11.466,13	0,93	78,43	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	577,80	17,86	10.331,06	0,84	79,27	B
C0844	CONCRETO PAVIR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,29	558,21	10.239,66	0,83	80,09	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	315,62	10.099,84	0,82	80,91	C
C0837	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	10,05	10.050,00	0,81	81,72	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	1.092,52	9.472,68	0,77	82,49	C

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
 Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREAN n 3014/D
 RPN 21046844-0



C1968	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	100,00	262,20	9.439,20	0,76	63,26	C
C1928	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m Esp = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	106,00	88,54	9.385,24	0,76	84,02	C
C3681	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	4.415,71	8.831,42	0,72	84,73	C
C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	640,00	13,32	8.524,80	0,69	85,42	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	9,96	749,96	7.469,50	0,61	86,03	C
C0354	CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	800,00	9,11	7.286,00	0,59	86,59	C
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCANA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	907,48	7.269,84	0,59	87,2	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	642,92	6.943,54	0,56	87,77	C
C1919	CABELO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	13,54	6.770,00	0,55	88,32	C
C1400	FORNECIMENTO DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PROFUNDIDADES UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	20,20	330,72	6.660,54	0,54	88,66	C
C1110	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	61,26	81,01	6.585,30	0,53	89,39	C
C1987	PORTA INTERNA DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	236,46	5.675,04	0,46	90,35	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	M2	20,20	257,44	5.200,29	0,42	90,77	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	998,16	4.640,80	0,39	91,18	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	805,29	4.831,74	0,39	91,56	C
C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	935,51	4.677,95	0,38	91,93	C
C0355	BANCAIDA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SUCESSÓRIOS (1,60X0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	567,31	4.538,48	0,37	92,30	C
C0871	VIDRO COMUM EM CAVILHOS C/ MASSA Esp = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	20,20	218,95	4.422,79	0,36	93,03	C
C0969	BANCAIDA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	1.050,83	4.200,32	0,34	93,37	C
C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	106,20	38,46	4.094,45	0,33	93,70	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	150,70	25,57	3.823,26	0,31	94,01	C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	100,96	3.635,28	0,29	94,30	C
C4182	FOSFA SÉPTICA E SUIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	00	3.169,99	3.169,99	0,28	94,96	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	226,28	12,95	3.008,03	0,24	94,80	C
C3761	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM NIURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.868,07	2.868,07	0,24	95,04	C
C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,86	805,28	2.841,66	0,24	95,28	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	58,13	50,43	2.931,50	0,24	95,52	C
C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	62,58	46,21	2.891,82	0,23	95,75	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,32	279,34	2.862,79	0,23	95,99	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	267,05	10,78	2.771,00	0,22	96,21	C
C0786	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	448,05	2.668,30	0,22	96,43	C
C4641	PLACA PÁBRIO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	426,69	2.561,34	0,21	96,64	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	183,28	13,13	2.406,47	0,19	96,83	C
C3636	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	6,00	385,90	2.315,40	0,19	97,02	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	228,40	2.173,44	0,18	97,20	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	135,50	2.166,00	0,18	97,37	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	328,04	1.998,24	0,16	97,53	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	613,96	1.840,98	0,15	97,68	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	17,28	101,74	1.758,07	0,14	97,82	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.573,05	1.573,05	0,13	97,95	C

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA RN n 30140
RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador



C2682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUJUBA E ESPREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.557,79	1.557,79	0,13	98,08	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	Serviço	M3	9,04	186,02	1.491,78	0,12	98,20	C
100948	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	711,57	1.423,14	0,12	98,31	C
C0729	CASA DE BOMBAS 1 5X1 5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.249,35	1.249,35	0,10	98,41	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,24	551,41	1.236,16	0,10	98,51	C
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	29,80	1.162,20	0,09	98,61	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	23,63	1.134,24	0,09	98,70	C
	14538,1196 - CANTONADA, COM GRELHA QUADROADA, PVC, DN. 150 X 150 X 90 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE OSSARIA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	87,20	959,20	0,08	98,78	C
C1068	SEINFRA	Serviço	M2	33,45	28,05	938,27	0,08	98,86	C	
C1043	SEINFRA	Serviço	M3	14,18	64,72	918,44	0,07	98,93	C	
C2178	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	108,86	854,88	0,07	99,00	C	
C2178	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	33,28	798,72	0,06	99,08	C	
C2068	SEINFRA	Serviço	M	60,00	13,27	798,20	0,06	99,13	C	
C1809	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	380,00	760,00	0,06	99,19	C	
C4930	SEINFRA	Serviço	M3	1,07	646,09	690,26	0,06	99,24	C	
000098674	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	168,27	673,08	0,05	99,30	C	
C2083	SEINFRA	Serviço	M	36,00	18,58	668,88	0,05	99,35	C	
C1096	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	56,86	687,80	0,05	99,41	C	
C2187	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	25,42	610,08	0,05	99,46	C	
C1486	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	112,32	561,60	0,05	99,50	C	
C1840	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	37,17	520,36	0,04	99,54	C	
C2188	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	84,94	508,64	0,04	99,58	C	
100848	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	180,73	482,19	0,04	99,62	C	
00009868	SEINFRA	Serviço	M	8,00	59,48	451,84	0,04	99,66	C	
00009869	SEINFRA	Serviço	M	78,00	5,49	428,22	0,03	99,69	C	
C1489	SEINFRA	Serviço	M	36,00	11,84	428,24	0,03	99,73	C	
C1242	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	47,18	424,62	0,03	99,78	C	
98104	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	10,76	419,84	0,03	99,80	C	
	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	401,07	401,07	0,03	99,83	C	
12457	SEINFRA	Serviço	M	42,00	8,14	341,88	0,03	99,86	C	
C4849	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	55,16	330,96	0,03	99,89	C	
C1124	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	104,39	313,17	0,03	99,91	C	
C4952	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	146,78	291,56	0,02	99,93	C	
12458	SEINFRA	Serviço	M	60,00	4,78	286,80	0,02	99,96	C	
00011781	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	108,61	217,22	0,02	99,97	C	
C2161	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	146,05	146,05	0,01	99,99	C	
C1479	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	33,42	133,68	0,01	100,00	C	
C4850	SEINFRA	Serviço	M	3,12	12,99	40,53	0,00	100,00	C	

Jose Guaberto de Andrade Neto
 Engenharia Civil
 CREA RJ n 30149
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUCOES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Subtotal até 100,00% 1.234.450,21

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 1.234.450,21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
LOCAL: E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
FONTE: VERBA
SINAPI: 202303 COM DEGENERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	---------	----

000-00/40	TELA GALVANIZADA ISOLAMENTO TERMOCUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, RESISTÊNCIA DE 36 KG/CM, REVESTIMENTO EM TELA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM, CABO, CABO ABERTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	621,36	185,75	115.417,84	12,05	9,35	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.297,84	14,77	107.189,71	11,18	18,03	A
12391	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.192,14	19,73	62.880,91	6,57	23,14	A
10224	CONCRETISTAS ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	6.960,52	7,02	48.055,55	4,61	26,97	A
18394	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Mês	3,00	13.768,74	41.396,22	4,32	30,22	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	61.542,31	0,53	32.817,43	3,40	32,56	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4PEI-4	SEINFRA	Material	M2	702,53	41,27	28.993,25	3,03	35,21	A
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	Material	M	100,00	277,55	27.755,00	2,90	37,46	A
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR. (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	7,00	3.810,03	26.870,21	2,78	39,52	A
16721	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=6,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	Material	UN	1,00	22.434,77	22.434,77	2,34	41,43	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.112,00	19,73	21.939,76	2,29	43,21	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	994,99	19,73	19.624,56	2,05	44,90	A
11669	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	82,56	211,51	17.462,27	1,82	46,22	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	871,29	19,73	17.190,52	1,79	47,61	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	846,55	18,73	16.747,81	1,75	48,97	A
18390	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	Mês	3,00	5.575,47	16.726,41	1,75	50,32	B
10037	AUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	945,38	15,93	15.059,90	1,57	51,54	B
10045	AUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	871,29	15,93	13.879,09	1,45	52,86	B
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	899,45	15,93	13.972,44	1,40	53,75	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	18.344,10	0,66	11.929,67	1,24	54,71	B
19039	PAINEL VINÍFOPOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	18,80	600,14	11.282,63	1,18	55,63	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.201,30	9,03	10.847,74	1,13	56,51	B
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	199,48	64,13	10.676,61	1,11	57,37	B
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	51.095,28	1,93	9.850,91	1,03	58,17	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	1.195,96	7,87	9.420,09	0,98	58,93	B
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	467,85	19,73	9.230,66	0,96	59,68	B
16165	LÍQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	525,02	16,29	8.568,63	0,89	60,38	B
10111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	146,44	57,84	8.470,26	0,88	61,06	B
10498	CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	373,16	19,73	7.362,45	0,77	61,86	B
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	32,00	227,72	7.287,04	0,78	62,25	B
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR. (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	2,00	3.427,28	6.854,56	0,72	62,80	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	201,51	31,66	6.382,91	0,67	63,32	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	860,36	9,03	6.261,04	0,65	63,83	B
10041	AUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	373,16	15,93	5.944,44	0,62	64,31	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	3.048,00	1,86	5.669,28	0,59	64,77	B

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN nº 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

12086	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	274,97	20,19	5.539,63	0,58	65,22	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,57	19,30	5.241,30	0,55	65,64	B
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	20,20	256,69	5.185,14	0,54	66,06	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	9.056,29	0,55	4.962,06	0,52	66,47	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	10,60	431,68	4.662,14	0,49	66,64	B
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	230,08	19,73	4.539,50	0,47	67,21	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	289,47	15,93	4.202,66	0,45	67,56	B
10184	BANCADEA DE GRANITO C/ LUBRIF. E ENL. 0,05m	SEINFRA	Material	M2	11,88	351,92	4.180,81	0,44	67,90	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRAGEM GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARBUÉLAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	Material	CJ	2.260,13	1,74	3.915,23	0,41	68,21	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	6,00	609,48	3.657,48	0,38	68,51	B
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	222,28	15,63	3.540,94	0,37	68,80	B
12267	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	20,20	169,84	3.432,79	0,36	69,08	B
10568	CAPO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.020,00	3,10	3.162,00	0,33	69,33	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	6.549,90	0,46	3.012,95	0,31	69,58	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	8,00	376,15	3.009,20	0,31	69,82	B
10200	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	Material	UN	19,00	156,07	2.960,33	0,31	70,06	B
11080	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	212,40	13,33	2.831,29	0,30	70,29	B
10365	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	510,00	5,41	2.759,10	0,29	70,51	B
19125	PROJETOR, EM LED, TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	8,00	323,00	2.684,00	0,27	70,72	B
10441	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.280,62	1,05	2.394,86	0,25	70,92	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	Material	UN	9,00	265,72	2.391,48	0,25	71,11	B
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	260,39	9,51	2.391,21	0,25	71,30	B
11905	PEDREGO	SEINFRA	Material	M3	33,10	70,21	2.323,79	0,24	71,49	B
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	36,57	62,76	2.295,26	0,24	71,68	B
18437	PONTO DESLIZANTE NYLONFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	4,86	469,79	2.283,18	0,24	71,86	B
10357	CAPO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	810,00	2,74	2.235,64	0,23	72,04	B
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	193,68	11,48	2.223,41	0,23	72,22	B
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	16,80	115,22	2.166,14	0,23	72,40	B
11891	PONTOLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	173,36	11,96	2.077,04	0,22	72,57	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	20,80	83,69	1.948,75	0,20	72,72	B
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLONFOR	SEINFRA	Material	M2	114,21	15,71	1.794,24	0,19	72,87	B
10786	CHUVERO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	Material	UN	6,00	293,27	1.759,62	0,16	73,01	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	22,98	72,38	1.663,24	0,17	73,15	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	198,01	1.592,08	0,17	73,26	B
11240	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	Material	UN	38,00	41,40	1.573,20	0,16	73,40	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	18,00	82,19	1.479,42	0,15	73,52	B
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEINFRA	Material	UN	36,00	38,15	1.408,40	0,15	73,64	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	57,00	23,44	1.336,08	0,14	73,76	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	14,00	89,02	1.246,28	0,13	73,85	B
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	261,70	4,50	1.177,65	0,12	73,94	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	180,00	6,37	1.146,60	0,12	74,04	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	16,20	67,47	1.093,01	0,11	74,12	B
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	9,60	113,81	1.092,58	0,11	74,21	B

Prefeitura Municipal de Itaquira

 Nº 8190

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Humberto Teixeira Vieira Neto

 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto

 Engenheiro Civil

 CREA RJ nº 3014/D

 RPN 21046844-9

1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	31,19	34,97	1.080,71	0,11	74,30	B
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO - 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	60,00	21,18	1.069,00	0,11	74,39	B
10526	CAIXA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	37,56	28,09	1.065,20	0,11	74,47	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	779,75	1,31	1.021,47	0,11	74,55	B
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	Material	UN	5,00	200,24	1.001,20	0,10	74,64	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	3,00	320,71	962,13	0,10	74,71	B
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	454,67	909,34	0,09	74,79	B
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	Material	UN	5,00	174,90	874,50	0,09	74,86	B
17964	ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO 6,20M, H=0,25M	SEINFRA	Material	UN	6,00	144,48	866,88	0,09	74,93	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	35,47	23,74	842,17	0,09	75,00	B
11565	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	19,00	43,70	830,30	0,09	75,06	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	1.696,04	0,52	814,34	0,08	75,13	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	2,24	360,29	807,05	0,08	75,20	B
16746	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X900X200MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	797,81	797,81	0,08	75,26	B
10116	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	226,08	3,41	781,17	0,08	75,32	B
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,37	17,90	771,90	0,08	75,39	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	10,22	70,96	725,66	0,08	75,44	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	46,79	15,35	718,15	0,07	75,50	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	131,60	5,23	688,27	0,07	75,56	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	46,31	13,11	633,39	0,07	75,61	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	Material	M	60,00	10,30	618,00	0,06	75,66	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	63,76	9,56	608,93	0,06	75,71	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	15,60	33,41	521,03	0,05	75,75	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	128,79	519,16	0,05	75,79	B
00009674	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36,00	14,42	519,12	0,05	75,84	B
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5686)	SINAPI	Material	UN	11,00	46,69	513,99	0,05	75,88	B
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	60,00	8,46	507,60	0,05	75,92	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	150,00	3,33	499,50	0,05	75,96	B
16365	LONA C/ APLICAÇÃO DE LILOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	83,15	498,90	0,05	76,00	B
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	8,00	61,13	489,04	0,05	76,04	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	50,00	9,70	485,00	0,05	76,06	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	478,29	478,29	0,05	76,12	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,73	14,78	454,20	0,05	76,15	B
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	4,00	109,20	436,80	0,05	76,19	B
11446	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0,58	SEINFRA	Material	UN	1,00	425,75	425,75	0,04	76,22	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	9,00	46,79	421,11	0,04	76,26	B
11625	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	192,92	2,11	407,06	0,04	76,29	B
00006111	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	38,10	10,36	405,12	0,04	76,32	B
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 27X2"	SEINFRA	Material	UN	39,00	10,28	400,14	0,04	76,36	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	Material	UN	6,00	65,62	394,92	0,04	76,39	B
17965	TAMPA PREMOLDADA DE CONCRETO PI/FOSSA E SUNDUJO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	185,96	391,72	0,04	76,42	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	48,00	8,00	384,00	0,04	76,45	B
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	Material	UN	86,40	4,41	381,02	0,04	76,48	B
10966	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	24,00	15,13	363,12	0,04	76,51	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	366,18	0,95	338,37	0,04	76,54	B



PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 30714/D
RPN 21046844-0

00009689	TUBO PVC SQUADVEL DE 25 MM AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	78,00	4,28	332,28	0,03	76,57	B
00009689	TUBO PVC SQUADVEL DE 32 MM AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36,00	9,19	330,84	0,03	75,59	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	5,00	65,37	328,85	0,03	76,62	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO-TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	8,00	39,62	316,96	0,03	76,64	B
11883	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	155,90	311,80	0,03	76,67	B
10336	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	Material	M	18,00	17,31	311,58	0,03	76,69	B
10421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERMO	SEINFRA	Material	UN	8,00	49,06	294,30	0,03	76,72	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISERVA (MATERIAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	86,28	3,19	275,23	0,03	76,75	B
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	3,00	90,88	272,64	0,03	76,76	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	24,00	11,24	269,76	0,03	76,78	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	42,00	6,32	266,44	0,03	76,81	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	258,78	258,78	0,03	76,83	B
10885	COTOVELO PVC SQUADVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	144,00	1,67	240,48	0,03	76,85	B
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	18,89	12,06	236,07	0,02	76,87	B
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	12,48	18,74	233,88	0,02	76,88	B
11390	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	38,23	229,38	0,02	76,90	B
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	32,52	6,98	228,96	0,02	76,92	B
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUITOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	113,15	228,30	0,02	76,94	B
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	80,00	3,71	222,60	0,02	76,96	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	27,50	220,00	0,02	76,98	B
12181	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2 PCHUV	SEINFRA	Material	UN	6,00	36,66	219,96	0,02	76,99	B
11289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PLOS UNIV	SEINFRA	Material	UN	14,00	15,66	219,24	0,02	77,01	B
10884	DISJUNTOR MONOPOLAR 22A	SEINFRA	Material	UN	24,00	9,03	216,72	0,02	77,03	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X32X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	101,90	203,80	0,02	77,05	B
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	38,00	5,18	202,02	0,02	77,06	B
11882	SIFAO CROMADO 1 1/4X2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	98,84	199,68	0,02	77,08	B
12293	ZARCO	SEINFRA	Material	L	9,01	21,45	193,26	0,02	77,09	B
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,40	75,91	182,18	0,02	77,11	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	30,09	180,54	0,02	77,12	B
17986	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	176,20	176,20	0,02	77,14	B
11980	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	3,60	47,55	171,18	0,02	77,15	B
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	36,00	4,73	170,28	0,02	77,17	B
00011781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	84,30	168,60	0,02	77,18	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	178,37	0,96	167,55	0,02	77,19	B
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	9,96	17,30	161,86	0,02	77,21	B
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	17,72	159,48	0,02	77,22	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	22,00	7,13	156,86	0,02	77,23	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPE	SEINFRA	Material	UN	114,00	1,31	149,34	0,02	77,24	B
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	3,00	48,93	146,79	0,02	77,26	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	5,95	140,40	0,01	77,27	B
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	18,82	134,56	0,01	77,28	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	36,00	3,71	133,56	0,01	77,29	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	7,91	16,33	129,10	0,01	77,30	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	50,00	2,48	124,00	0,01	77,31	B

PRO LIMITEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 301470
RPN 21046844-0



76,75



José Guilberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 30140
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUCOES LTDA
 Irmão Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4" - NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	12,96	10,30	123,19	0,01	77,32	B
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	43,20	2,84	122,89	0,01	77,33	B
11315	JOGO METAS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	3,00	39,01	117,03	0,01	77,34	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	150,00	0,78	117,00	0,01	77,35	B
00004394	PARAFUSO NIQUELADO COM BARRAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	4,00	28,72	114,88	0,01	77,38	B
11973	LUVIA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	3,16	113,76	0,01	77,37	B
11412	LUVIA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	1,47	105,84	0,01	77,37	B
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,01	14,97	104,88	0,01	77,38	B
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRUNEA	SEINFRA	Material	UN	12,00	8,86	103,82	0,01	77,39	B
11428	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	2,81	101,16	0,01	77,40	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	88,28	1,14	98,36	0,01	77,41	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	50,00	1,92	96,00	0,01	77,42	B
11988	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,00	7,50	91,20	0,01	77,42	B
12545	MOTORISTA DE CANINHAO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	21,73	88,82	0,01	77,43	B
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	1,00	85,39	85,39	0,01	77,44	B
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,84	84,00	0,01	77,44	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	50,00	1,67	83,50	0,01	77,45	B
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	82,80	82,80	0,01	77,46	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	86,28	0,96	81,97	0,01	77,46	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	12,00	6,32	75,84	0,01	77,47	B
12285	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,30	69,90	0,01	77,48	B
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	3,17	21,54	68,24	0,01	77,48	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,37	14,97	65,40	0,01	77,49	B
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	1,32	63,36	0,01	77,49	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,77	61,54	0,01	77,50	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,27	60,54	0,01	77,50	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	3,80	14,78	56,09	0,01	77,51	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	24,00	2,27	54,48	0,01	77,51	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	13,60	3,89	52,90	0,01	77,51	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,74	11,11	52,68	0,01	77,52	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	12,75	51,00	0,01	77,52	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	25,02	50,04	0,01	77,53	B
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	8,96	5,58	50,00	0,01	77,53	B
00007268	TUJICO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	102,60	0,48	49,25	0,01	77,53	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	38,25	1,25	47,82	0,00	77,54	B
10125	ARMAÇÃO REV. TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,21	47,21	0,00	77,54	B
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO PTANQUE	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,86	45,32	0,00	77,55	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	Material	UN	5,00	9,03	45,15	0,00	77,55	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	1,20	36,77	42,92	0,00	77,55	B
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	1,77	42,48	0,00	77,56	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	58,20	0,72	41,90	0,00	77,56	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	30,51	1,34	40,88	0,00	77,56	B

10894	COTONELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	22,00	0,95	40,32	0,00	77,57	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	152,00	0,26	39,52	0,00	77,57	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERVELD 9/8" x 2,00M	SEINFRA	Material	UN	1,00	35,03	35,03	0,00	77,57	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	19,27	1,61	31,03	0,00	77,58	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	30,02	30,62	0,00	77,58	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,484	58,90	28,48	0,00	77,59	B
16472	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,30	25,20	0,00	77,58	B
00009138	ANEL DE VEDACAO "PVC" FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAUDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	2,00	12,01	24,02	0,00	77,58	B
10871	COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	23,90	23,77	0,00	77,59	B
10442	CAL VIRGEN EM PO	SEINFRA	Material	KG	35,48	0,69	23,42	0,00	77,59	B
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	Material	M	66,68	0,27	23,40	0,00	77,59	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	24,33	0,95	23,12	0,00	77,59	B
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,26	0,69	22,67	0,00	77,59	B
00037329	REALINTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,1782	125,71	22,15	0,00	77,60	B
10960	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	3,98	19,90	0,00	77,60	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "60" GR	SINAPI	Material	UN	0,3212	51,90	16,67	0,00	77,60	B
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	24,48	0,68	16,65	0,00	77,60	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,12007567	128,25	15,40	0,00	77,60	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	5,40	2,77	14,98	0,00	77,60	B
00043409	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	30,51	0,49	14,95	0,00	77,60	B
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	6,00	2,46	14,78	0,00	77,60	B
00004293	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,16	12,08	13,99	0,00	77,61	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	1,66	8,13	13,40	0,00	77,61	B
12363	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	11,19	1,09	12,20	0,00	77,61	B
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,53	1,01	11,95	0,00	77,61	B
12096	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	2,50	2,89	7,48	0,00	77,61	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	86,28	0,07	6,04	0,00	77,61	B
11898	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,16	37,26	5,96	0,00	77,61	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,20	28,61	5,76	0,00	77,61	B
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	1,17	5,15	0,00	77,61	B
00043069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,602395412	8,27	4,98	0,00	77,61	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	0,4220943445358	11,58	4,90	0,00	77,61	B
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN	0,105456	43,04	4,54	0,00	77,61	B
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,10	42,90	4,29	0,00	77,61	B
00006193	TABUA (NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARAUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,2206	18,96	4,19	0,00	77,61	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	0,84	3,70	0,00	77,61	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,53	0,32	3,69	0,00	77,61	B
12094	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,16	15,58	2,80	0,00	77,61	B

Nº 81694

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

1404	LAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICITO 112"	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,49	2,49	0,00	0,00	77,62	B
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,022643406	99,99	2,26	0,00	0,00	77,61	B
00001398	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E=17 MM	SINAPI	Material	M2	0,0393228	54,92	2,16	0,00	0,00	77,61	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESCUDORAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,121559419058	14,26	1,73	0,00	0,00	77,61	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,11326983539190300	15,03	1,70	0,00	0,00	77,61	B
00000967	ABRE-ROSCA - POSTO JANEIRO/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,01173	129,92	1,52	0,00	0,00	77,61	B
00043488	EPI-FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,68	0,62	1,30	0,00	0,00	77,62	B
00004491	PONTALEIRAS 4,14 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,0592	10,60	0,82	0,00	0,00	77,92	B
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KVH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,6039996552	0,94	0,57	0,00	0,00	77,92	B
00099487	QUINCHO ELTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,26 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001106039962	4,797,40	0,53	0,00	0,00	77,92	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0267812607724	14,05	0,38	0,00	0,00	77,92	B
00099017	ESPACADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1,69	0,21	0,33	0,00	0,00	77,92	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0243116636116	11,11	0,27	0,00	0,00	77,92	B
00003693	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,1684	1,96	0,26	0,00	0,00	77,92	B
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,0704	3,98	0,26	0,00	0,00	77,92	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,014073279	16,12	0,26	0,00	0,00	77,92	B
00013989	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00005547169544	3,516,69	0,20	0,00	0,00	77,92	B
00010835	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000356230966	5,600,00	0,16	0,00	0,00	77,92	B
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,018459843505666220	9,86	0,18	0,00	0,00	77,92	B
00003697	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000051958863264	23,953,22	0,12	0,00	0,00	77,92	B
00002027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0086074	14,34	0,12	0,00	0,00	77,92	B
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (212 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0092	13,20	0,08	0,00	0,00	77,92	B
00002692	DESMOLDANTE PROCTER PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,004264	7,91	0,03	0,00	0,00	77,92	B
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,69	0,01	0,02	0,00	0,00	77,92	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0012976	5,40	0,01	0,00	0,00	77,92	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000241397278	1,504,57	0,00	0,00	0,00	77,92	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000237006	14,076,39	0,00	0,00	0,00	77,92	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	249,52	0,00	0,00	0,00	0,00	77,92	B

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
 José Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 30114/D
 RPN 21046844

Subtotal até 77,62% 956.122,96
 Outros: 276.327,22
 Valor total do Orçamento: 1.234.450,21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
LOCAL: E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023
VERSÃO: 202303 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI: 28,84%
HORA: 64,44%
MES: 47,45%
REF.: 04/0023
Compensação: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
			100,00%	100,00%	100,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.041,63	85.041,63			85.041,63
	MOVIMENTO DE TERRA	18.150,92	18.150,92			18.150,92
	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	112.637,72	112.637,72			112.637,72
	PAREDES E PAINÉIS	72.922,56	72.922,56			72.922,56
	PISOS	123.802,14		123.802,14		123.802,14
	REVESTIMENTOS	158.545,98		158.545,98		158.545,98
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.988,84		39.988,84		39.988,84
	VIDROS	4.422,79		4.422,79		4.422,79
	COBERTURA	261.210,27		261.210,27		261.210,27
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65.199,37		65.199,37		65.199,37
	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	108.404,84		108.404,84		108.404,84
	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	43.193,30		43.193,30		43.193,30
	PINTURA	66.389,83		66.389,83		66.389,83
	MUROS E FECHAMENTOS	25.782,90		25.782,90		25.782,90
	SERVIÇOS DIVERSOS	8.524,80		8.524,80		8.524,80
	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.382,32		19.382,32		19.382,32
		1.234.450,21	288.652,83	709.733,47	236.063,91	1.234.450,21

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN 3014/D
 RPN 21046844-0

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 4
LOCAL: E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,94%
VERSIÃO: 84,44%
HORA: 47,48%
MES: 0,00%
DATA REF: 04/2023
COMPÓSES: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004222	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 660 GR	UN	0,24090000		0,09030000	0,32120000
00001214	ADITIVO ARGENTABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,29856400		0,41212800	1,64881200
00000377	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,55644216		1,18546072	4,74192287
00002892	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00879750		0,00293250	0,01173000
00003370	AREIA FINEZA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09005676		0,03031892	0,12037567
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00000000		2,00000000	8,00000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,06464647		0,02931646	0,11326895
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,09111661		0,03038960	0,12150621
00001366	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,02949210		0,00963070	0,03912280
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	KG	43,84628901		14,54875634	58,19602534
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00321300		0,00107100	0,00428400
00002896	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	5,2649467		1,75156489	7,00623956
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,56297859		0,05731806	0,60989866
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00097336		0,00032446	0,00129780
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02006596		0,00666532	0,02673128
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	H	1,15818148			1,15818148
00004364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	3,00000000		1,00000000	4,00000000
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04440000		0,01460000	0,05900000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05280000		0,01760000	0,07040000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01898256		0,00566205	0,02226431
00004750	PREDEIRO (HORISTA)	H	3,27632219		1,09210740	4,35842958
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,00465000		0,00156000	0,00621000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	37,91947638		1,16503783	38,10451421
00006114	AUDIANTE DE ARMAZ (HORISTA)	H	0,01394488		0,00461489	0,01855977
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01823376		0,00607752	0,02431128
00006138	PANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,50000000		0,50000000	2,00000000
00006183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16660000		0,05520000	0,22080000
00007256	TUBULO CERAMICO MACICO COMUM - 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	76,94775000		25,84825000	102,59700000
00009866	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)	M	58,50000000		19,50000000	78,00000000
00009866	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)	M	27,00000000		9,00000000	36,00000000
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)	M	27,00000000		9,00000000	36,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002447		0,00000816	0,00003262

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 3014/D
 RPN 21046844-0

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	UN	2.250,13000000	2.250,13000000	11,00000000	2.250,13000000
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	UN	8,25000000	2,75000000	2,00000000	11,00000000
00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL, EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
00011766	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
00012965	COMPACTADOR (HORISTA)	H	30,73089635			30,73089635
00013385	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000018	0,00000006	0,00000004	0,00000024
00013466	VIBRADOR DE MERSAO, DIÁMETRO DA PONTIERA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00004181	0,00001394	0,00000575	0,00005675
00015618	GERANCIÓRULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600" W, PAÍLA DISCO DE DIÁMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000181	0,00000060	0,00000241	0,00000241
00020083	SEBUCÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,36000000	0,12100000	0,48400000	0,48400000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/4)	KG	0,00939025	0,00212685	0,00807400	0,00807400
00036367	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRISADOR	UN	0,00002390	0,00000130	0,00000520	0,00000520
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV	UN	0,00011060	0,04405000	0,17620000	0,00011060
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,13215000	0,04405000	0,17620000	0,17620000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	60,98863194	5,29020398	66,27903593	66,27903593
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	60,98863194	5,29020398	66,27903593	66,27903593
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	60,98863194	5,29020398	66,27903593	66,27903593
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	60,98863194	5,29020398	66,27903593	66,27903593
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,31747028	0,10562396	0,42309424	0,42309424
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12705000	0,04235000	0,16940000	0,16940000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,16881061	0,39530354	1,56351416	1,56351416
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,80 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (MÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	621,36120000		621,36120000	621,36120000
00043059	ACC CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,45175226	0,15056409	0,60238534	0,60238534
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01054586	0,00351832	0,01407328	0,01407328
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,47093378	0,035691126	30,50854504	30,50854504
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,64795000	2,83265000	11,53060000	11,53060000
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47319130	0,11152377	1,58471506	1,58471506
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30262296	1,10087432	4,40349728	4,40349728
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	37,06413390	1,15924463	38,25337854	38,25337854
00043489	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,47093378	0,035991126	30,50854504	30,50854504
00043486	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,64795000	2,83265000	11,53060000	11,53060000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47319130	0,11152377	1,58471506	1,58471506

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

0003489	EP1 - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	H			3,30262298	1,10087432	4,40349728
0003491	EP1 - FAMILIA GERENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	H			37,09413390	1,15824463	38,25237854
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,07500000	0,02600000	0,10100000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG			6,549,90000000	7,90540000	6,549,90000000
10035	AQUARRAZ MINERAL	L				7,90540000	7,90540000
10037	ARMADURE	H			21,24000000	0,60000000	945,38000000
10040	ARMADURE DE ARMADORFERREIRO	H			222,05600000	0,05625000	222,28100000
10041	AUXILIANTE DE CARPITEIRO	H			396,51375000	35,92128000	373,16000000
10042	AUXILIANTE DE ELETICISTA	H			607,08750000	232,86260000	839,46800000
10058	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	H			200,30250000	69,16750000	269,47000000
10066	AUXILIANTE DE PINÇOR	H				871,26510000	871,26510000
0108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M3			0,03300000	0,46100000	63,76200000
0108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M3			9,74877500	0,31162000	10,22342000
0109	AREIA MEDIA	M3			43,11728514	0,28015289	166,48392330
0111	AREIA VERMELHA	M3			146,44300000		146,44300000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			228,08162000	7,86625000	229,08162000
10121	ARMADORFERREIRO	H			0,16875000	0,25000000	230,08100000
10125	ARMADÇO REX TRIFASICA COM SOLDANA	UN			0,75000000	0,25000000	1,00000000
10157	AÇO CA-25	KG			693,36000000		693,36000000
10163	AÇO CA-50	KG			1,188,80000000		1,201,30000000
10189	AÇO CA-60	KG			1,192,24000000	0,83950000	1,196,96200000
10171	BAÇA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			2,79150000	0,83950000	8,00000000
10194	BAICADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2			6,91000000	2,97000000	11,88000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
10206	BATENTE DE FERRO	M			6,24000000	0,50000000	2,00000000
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN			9,50000000	9,50000000	19,00000000
10280	BRITA	M3			12,45118000	0,27982500	22,97924080
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M			13,50000000	4,50000000	18,00000000
10342	CABO ISOLADO EM PVC -16MM2 - 750V	M			45,00000000	15,00000000	60,00000000
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			392,60000000	127,50000000	510,00000000
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			2,198,00000000	662,00000000	3,048,00000000
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			612,00000000	204,00000000	816,00000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			786,00000000	255,00000000	1,020,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BANHA	UN			6,00000000	2,00000000	8,00000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 5"X3' - 4"X2' - 4"X4' - CHAPA 18	UN			30,00000000	20,00000000	60,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA OITAPAPA PARAF. 100X100X60MM	KG			828,92587200	78,00800000	2,280,81887200
10441	CAL. HIDRATADA	KG			1,375,88520000		35,48625600
10498	CAL. VIRGEN EM PO	KG			300,72500000	35,92125000	373,16000000
10508	CERA	KG			46,78500000		46,78500000
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2			37,56480000		37,56480000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2			0,15000000	0,05000000	0,20000000
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG			13,891,43924000	209,39705000	61,542,31444800
10810	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)xCM	UN			86,40000000		86,40000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG			9,590,62000000		6,560,62000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PTANQUE	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"1/2"	UN			1,02000000		1,02000000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN					
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 29MM	UN			54,00000000	18,00000000	72,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			108,00000000	36,00000000	144,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			10,50000000	3,50000000	14,00000000

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Galbardo de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

A

10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN		3,76000000	1,29000000	5,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		30,00000000	20,00000000	50,00000000
10985	DESMOLANTE PARA FORMAS	L	32,51600000			32,51600000
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		9,35700000	2,00000000	9,35700000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		3,00000000	6,00000000	5,00000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000
11010	DISJUNTOR TIPOLAR 32A	UN		2,26000000	0,75000000	3,00000000
11018	DISJUNTOR TIPOLAR DE 70A	UN		0,75000000	0,25000000	1,00000000
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		28,50000000	28,50000000	57,00000000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M		8,00000000	3,00000000	12,00000000
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		90,00000000	80,00000000	150,00000000
11080	EMULSÃO ASFALTICA	KG	212,40000000			212,40000000
11091	ENGATE CROMADO	UN		6,00000000	2,00000000	8,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN		28,26000000	9,75000000	38,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L			35,47480000	35,47480000
11101	ESMERIL N.38	UN		31,19000000		31,19000000
11102	ESMERIL N.60	UN		15,59500000		15,59500000
11106	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	UN		30,00000000	20,00000000	50,00000000
11148	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN		6,00000000	6,00000000	6,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		9,50000000	9,50000000	19,00000000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN		1,58400000	1,58400000	3,16800000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		65,01000000	21,67000000	86,68000000
11181	FITA ISOLANTE	M		90,00000000	60,00000000	150,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PL MADEIRAS	L			19,59100000	19,59100000
11222	GRADE DE FERRO	M2		10,10000000	10,70000000	20,80000000
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		4,80000000	4,80000000	9,60000000
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA	H		487,85000000		487,85000000
11240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA FFL	UN		19,00000000	19,00000000	38,00000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN		4,50000000	1,50000000	6,00000000
11266	INTERUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		10,50000000	3,60000000	14,00000000
11262	INTERUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		30,00000000	20,00000000	50,00000000
11263	INTERUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		3,00000000	1,00000000	4,00000000
11267	INTERUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		8,75000000	2,25000000	9,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		36,00000000	12,00000000	48,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		27,00000000	9,00000000	36,00000000
11315	JOGO METAIS PARA MOTORIO	UN		2,25000000	0,75000000	3,00000000
11316	JUNTA PLASTICA F. 27MM PARA PISOS	M		779,75000000		779,75000000
11328	LADRILHISTA	H		871,28840000		871,28840000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			19,27400000	19,27400000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		6,38932000	1,559,64250000	1,566,03182000
11380	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		4,50000000	1,50000000	6,00000000
11389	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN		27,00000000	9,00000000	36,00000000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN		0,75000000	0,25000000	1,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		60,00000000	40,00000000	100,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		54,00000000	18,00000000	72,00000000
11428	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		27,00000000	9,00000000	36,00000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		4,05000000	1,56000000	5,61000000
11524	MICROFONO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN		2,25000000	0,75000000	3,00000000
11530	MONITADOR	H		18,00000000	4,80000000	22,80000000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN			24,48000000	24,48000000
11579	PARAFUSO CROMADO PINTAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		16,50000000	5,50000000	22,00000000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN		6,72000000	2,24000000	8,96000000

Prefeitura Municipal de São Paulo

 20/08/2018

PRO LIMPÇA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21045844-0

18048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCASGRADIL NYLONFOR	M2			114,21000000	114,21000000
18125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00000000	2,00000000	8,00000000	
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,58000000	0,56000000	2,24000000	
18150	PLACA DE ACRÍLICO-TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, SOB A BORDA DE 25 X 5" E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARAFUSOS)	UN		0,10645600	0,10645600	



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Galberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21846844-0

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA: 10/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					04/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA**
 Sr. Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

BDI = 28,84%

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

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%				



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
	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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 30140
RPN 21046844-0

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



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

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

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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n° 3014/D
RPN 21046844-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
LOCAL:	E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8207

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						112.053,38
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.561,34
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,89	2.561,34
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						34.645,49
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,89	64,72	1.157,84
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	28,05	17.798,29
1.2.3	COM-13789963	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	36,00	15,10	543,60
1.2.4	COM-88318485	RETIRADAS DE TELHA CERÂMICAS	Composições Próprias	M2	977,08	5,39	5.266,46
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	10,78	5.849,23
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	8,89	3.291,08
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	17,25	738,99
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						74.946,55
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	3,00	17.785,41	53.296,23
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,00	7.183,44	21.550,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						42.808,63
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						36.410,86
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	291,70	114,32	33.347,14
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	109,85	6.063,72
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						3.197,77
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,41	50,43	3.197,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						152.075,16
3.1	INFRAESTRUTURA						42.978,72
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,57	749,95	6.427,07
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	517,65	8.872,52
3.1.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	558,21	3.025,50
3.1.4	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	645,09	599,93
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,13	81,01	9.731,73
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	248,74	15,13	3.763,44
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	399,84	17,30	6.917,23
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,42	165,02	894,41
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,37	38,46	2.744,89
3.2	SUPERESTRUTURA						109.098,44
3.2.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,68	558,21	7.078,10
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,68	279,34	3.542,03
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,72	117,39	19.336,48
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	210,10	154,75	32.512,98
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	210,10	45,50	9.572,16
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	970,51	15,13	14.683,82
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.219,23	18,35	22.372,87
4	PAREDES E PAINÉIS						34.239,25
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						34.239,25
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,5)	SEINFRA	M2	323,72	73,35	23.744,86
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,44	101,74	553,47
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	33,00	301,24	9.940,92
5	PISOS						179.021,66
5.1	PISOS EXTERNOS						43.777,86
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,40	138,19	2.404,51
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,85	338,41	28.375,68
5.1.3	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	146,80	88,54	12.997,67

5.2 PISOS INTERNOS							130.243,00
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.275,34	64,15	81.813,08
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,15	105,06	4.113,10
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03	641,00	10.275,40
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	29,78	5.303,91
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	140,47	10.602,00
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,15	9,64	377,41
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	49,85	13.758,60
6 REVESTIMENTOS							189.045,46
6.1 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS							100.778,19
6.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.666,66	7,56	12.599,95
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	40,17	66.949,73
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,60	39,12	21.226,51
6.2 ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS							88.269,27
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,27	13,13	1.828,62
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	574,60	9,64	5.539,14
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	126,45	17.471,42
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	574,60	110,39	63.430,09
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS							135.305,15
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							21.414,45
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	1.052,52	14.735,28
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	968,16	3.872,64
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	935,51	2.806,53
7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							113.890,70
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	642,52	9.720,95
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,96	330,72	12.223,41
7.2.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	257,44	9.514,98
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	226,40	2.852,64
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	351,00	79.578,72
8 VIDROS							8.092,39
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	218,95	8.092,39
9 COBERTURA							221.536,48
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.167,18	117,31	139.268,09
9.2	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	30,73	2.265,11
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	183,29	32.979,37
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 28m	SEINFRA	M2	179,93	261,34	47.022,91
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							48.561,08
10.1 REGISTROS E VALVULAS							1.089,48
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ C/ANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	106,86	745,02
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ C/ANOPLA CROMADA Ø= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,73	321,46
10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							32.185,30
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	907,48	9.982,28
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	901,31	7.210,48
10.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	613,66	1.227,32
10.2.4	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.050,83	2.101,66
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	551,41	1.014,59
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	10,76	258,24
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	135,50	2.710,00
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	29,80	715,20
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.573,05	3.146,10
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.557,79	1.557,79
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	108,61	217,22
10.2.12	100648	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,57	1.423,14
10.2.13	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	56,48	621,28
10.3 OUTROS ELEMENTOS							10.549,08
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	262,20	6.292,80
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	236,46	4.256,28



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Cred/RN n. 3014/D
RPN 21046824-0

10.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.516,97
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	58,95	113,90
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	87,20	261,60
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	401,07	401,07
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	24,00	13,27	318,48
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	5,49	329,40
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,84	426,24
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	18,58	668,88
10.5	EQUIPAMENTOS						2.240,28
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	448,05	2.240,25
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						76.030,23
11.1	QUADROS/CAIXAS						2.976,13
11.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	327,77	327,77
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	380,00	760,00
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	314,56	1.887,36
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						40.262,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,50	10.500,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	9,11	10.932,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	10,05	12.060,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	13,54	6.770,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.245,68
11.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	33,28	798,72
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	25,42	610,08
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	168,27	336,54
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	2,00	145,78	291,56
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,39	208,78
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.109,82
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,17	297,36
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	47,18	377,44
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,42	300,78
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	23,63	1.134,24
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						21.693,84
11.5.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	567,31	13.615,44
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	80,00	100,98	8.078,40
11.6	OUTROS ELEMENTOS						6.743,76
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	280,99	6.743,76
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						114.360,25
12.1	EM EDIFICAÇÕES						114.360,25
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	4.415,71	30.909,97
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	4.908,84	83.450,28
13	PINTURA						224.633,85
13.1	PAREDES E FORRO						122.953,44
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.393,20	23,72	80.496,70
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.175,55	19,52	42.466,74
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.269,10
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,69	25,37	5.269,10
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						33.106,69
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	716,44	46,21	33.106,69
13.4	PISO QUADRA						63.304,62
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	145,00	11,58	1.679,10
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	138,05	61.625,52
14	MUROS E FECHAMENTOS						31.155,34
14.1	CERCAS						31.155,34

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
É CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3914/D
RPN 21046844-0