



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Nº OPERAÇÃO 102734189	Nº SICONV 025045	IGOV REGOV/JN - 6407	GESTOR MIDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/ CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE	DATA ASSINATURA 31/12/2023		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF				

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 2.889.703,06

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado						
1	30/09/2024	679.038,83	679.038,83	23,50%	23,50%	30	30	0	0,00%	1	116.764,00
2	31/10/2024	545.622,55	1.224.661,39	18,88%	42,38%	61	61	0	0,00%	2	87.698,25
3	30/11/2024	488.793,35	1.723.454,74	17,26%	59,64%	91	91	0	0,00%	3	91.766,48
4	31/12/2024	585.919,01	2.309.373,75	20,28%	79,92%	122	122	0	0,00%	4	27.042,71
5	31/01/2025	580.329,31	2.889.703,06	20,08%	100,00%	153	153	0	0,00%	5	985.469,00
										6	1.269.151,11
										7	104.827,75
										8	205.989,25
										9	994,51
										10	-
										11	-
										12	-
										13	-
										14	-
										15	-
										16	-
										17	-
										18	-
										19	-
										20	-

Total Medição Acumulado	RS 2.889.703,06	100,00%	Dias Adiant. / Atraso:	0	0,00%
-------------------------	-----------------	---------	------------------------	---	-------

NOVO ORIENTE/ CE, 15 de maio de 2024
Local e Data

27.477 v006 micro

Res. Rec. Fiscal: FRANCISCO GORDANO IBRAHIM RODRIGUES DE CARVALHO
SREAL/CAUL-RNP-0667762110
ART: CE20241406042



OBJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

LOCAL:

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO

ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE / CE

PT1092341-99 / CONVÊNIO 955045

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00000000	893,65	893,65
TOTAL OUTROS:						893,65
VALOR:						893,65

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,07	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 0,55

2.3. COMP. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (UND)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	-	UND	1,00000000	R\$ 14.362,32	R\$ 14.362,32

TOTAL OUTROS:	R\$ 14.362,32
VALOR:	R\$ 14.362,32



3.2. 101243 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 91,00	R\$ 1,77
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05870000	R\$ 368,72	R\$ 21,64
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	R\$ 86,66	R\$ 0,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	R\$ 210,02	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 25,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	R\$ 19,98	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 25,68

4.1. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 73,84	R\$ 2,21
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 321,97	R\$ 1,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 104,47	R\$ 2,82



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 268,44	R\$ 1,61
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 70,69	R\$ 1,62
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 170,94	R\$ 1,70

TOTAL Equipamento Custo				R\$ 11,24		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 19,98	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 0,65		
VALOR:				R\$ 11,89		

5.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 104,47	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 268,44	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,12		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 0,01		
VALOR:				R\$ 0,13		

5.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43



5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,66	R\$ 0,51
------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo R\$ 7,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 114,15	R\$ 13,58

TOTAL Material: R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64

TOTAL Mão de Obra com R\$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 589,85	R\$ 25,95

TOTAL Serviço: R\$ 25,95

VALOR: R\$ 77,40

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67

TOTAL Material: R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58

TOTAL Mão de Obra com R\$ 10,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 677,36	R\$ 1,21

TOTAL Serviço: R\$ 1,21

VALOR: R\$ 43,07



5.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000037 0 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
0003449 2 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 477,50	R\$ 17,95
0000451 7 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
0000621 2 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,67	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 21,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,11	R\$ 5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 19,98	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,48
VALOR:					R\$ 32,04

6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

6.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

6.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000473 0 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 98,93	R\$ 89,88
TOTAL Material:					R\$ 89,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,11	R\$ 55,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 19,98	R\$ 61,97
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 117,60



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 677,36	R\$ 298,85
TOTAL Serviço:					R\$ 298,85
VALOR:					R\$ 506,33

6.4. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000473 0 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 98,93	R\$ 89,88
TOTAL Material:					R\$ 89,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,11	R\$ 55,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 19,98	R\$ 61,97
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 117,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 677,36	R\$ 298,85
TOTAL Serviço:					R\$ 298,85
VALOR:					R\$ 506,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

6.6. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87



5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 210,02	R\$ 28,56
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 53,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 407,09	R\$ 419,30
TOTAL Material:						R\$ 419,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34	R\$ 12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,98	R\$ 25,57
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 37,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 677,36	R\$ 8,12
TOTAL Serviço:						R\$ 8,12
VALOR:						R\$ 518,79

6.7. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,11	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,98	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 409,72	R\$ 28,27
TOTAL Serviço:						R\$ 28,27
VALOR:						R\$ 36,48

6.8. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
VALOR:	R\$ 162,96

6.9. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 28,8800
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7800	R\$ 2,8680
TOTAL Material:					R\$ 34,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400
VALOR:					R\$ 65,03

6.10. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
TOTAL Material:					R\$ 432,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA COM ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 80,72
VALOR:					R\$ 514,43

6.11. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

6.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR:						R\$ 26,00

6.13. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,01	R\$ 7,43
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 167,66	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 7,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 114,15	R\$ 13,58
TOTAL Material:						R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 24,93	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 19,98	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 589,85	R\$ 25,95
TOTAL Serviço:						R\$ 25,95
VALOR:						R\$ 77,40

6.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 55,3087
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:						R\$ 119,1299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0624
VALOR:						R\$ 207,04

6.15. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3100
VALOR:						R\$ 200,55

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 74,2011
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300



I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4245
					VALOR:	R\$ 761,14

7.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

7.3. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,2959	R\$ 1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3484	R\$ 2,0682
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 3,8405
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 14,5900	R\$ 0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0307
					TOTAL Material:	R\$ 1,6060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 18,37

8.1. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,12560000	R\$ 5,29	R\$ 0,66



92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02510000	R\$ 19,49	R\$ 0,48
-------	--	--------	-----	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000037 0	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
0003449 2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 477,50	R\$ 25,45

TOTAL Material: R\$ 26,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	R\$ 20,12	R\$ 3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26790000	R\$ 25,11	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53580000	R\$ 19,98	R\$ 10,70

TOTAL Mão de Obra com R\$ 20,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 611,18	R\$ 1,34

TOTAL Serviço: R\$ 1,34

VALOR: R\$ 49,23

8.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04

TOTAL Mão de Obra com R\$ 79,04

VALOR: R\$ 79,04

8.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material: R\$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,6000

VALOR: R\$ 502,89

9.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663



I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 74,2011
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024


Eng. Civil CREA - CE 44031/E
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ENGENHARIA
E ARQUITETURA



OBJETO:
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE / CE

PT1092341-99 / CONVÊNIO 955045

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE EMISSÃO 19/03/2024
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					116.764,00
1.1	SINAPI	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	893,65	1.167,64	116.764,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					87.698,25
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	183,41	239,64	1.078,38
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.880,74	0,55	0,72	1.354,13
2.3	-	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	4,00	14.362,32	18.765,81	75.063,24
2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	2.713,43	2,88	3,76	10.202,50
3			MOVIMENTO DE TERRA					91.766,48
			REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO					33.382,77
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	9.876,56	2,59	3,38	33.382,77
			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE					58.383,71
3.2	SINAPI	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 05/2020	M3	1.740,20	25,68	33,55	58.383,71
4			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE					27.042,71
			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE					27.042,71
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.740,20	11,89	15,54	27.042,71
5			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					985.469,00
5.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	2.784,32	0,13	0,17	473,33
5.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	8.857,81	77,40	101,13	895.790,33
5.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	908,96	43,07	56,28	51.156,27
5.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	908,96	32,04	41,86	38.049,07
6			PASSAGEM MOLHADA					1.269.151,11
			MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)					166.334,18
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	877,48	54,09	70,67	62.011,51
6.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	736,69	108,38	141,61	104.322,67
			FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO					695.807,28
			FUNDAÇÃO					
6.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	M3	619,42	506,33	661,57	409.789,69
			PAREDE / PASSAGENS DA GALERIA					
6.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	M3	275,04	506,33	661,57	181.958,21
6.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	555,04	77,54	101,31	56.231,10
6.6	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	50,00	518,79	677,85	33.892,50
			PISO DA GALERIA					
6.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	292,40	36,48	47,66	13.935,78
			PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA					326.849,28
			LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm					
6.8	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	228,00	162,96	212,92	48.545,76
6.9	SEINFRA	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00	65,03	84,97	19.373,16
6.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	140,46	514,43	672,15	94.410,19
6.11	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17	11,96	15,63	79.871,96



6.12	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	590,06	26,00	33,97	20.044,34
			REVESTIMENTO EM PEDRA					
6.13	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	638,82	77,40	101,13	64.683,54
			DIVERSOS					80.160,37
6.14	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	207,04	270,52	21.641,60
6.15	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	223,32	200,55	262,04	58.518,77
7			SERVIÇOS FINAIS					104.827,75
7.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	761,14	994,51	1.989,02
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.904,36	1,38	1,80	19.627,85
7.3	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.467,12	18,37	24,00	83.210,88
8			OBRAS DE DRENAGEM - PAVIMENTAÇÃO					205.989,25
			SARJETA					152.057,63
8.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.364,08	49,23	64,32	152.057,63
			SARJETA - ESCAVAÇÃO					53.931,62
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	70,93	79,04	103,27	7.324,94
8.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	70,93	502,89	657,08	46.606,68
9			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA					994,51
9.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	761,14	994,51	994,51
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								2.889.703,06

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024


Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031-D
RNP.: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



PREFEITURA
NOVO ORIENTE



ENGENHARIA
E ARQUITETURA



OBJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

LOCAL:

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO

ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE / CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					116.764,00
1.1	SINAPI	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	893,65	1.167,64	116.764,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					39.438,46
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	183,41	239,64	1.078,38
MONTE ALEGRE								
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	318,64	0,55	0,72	229,42
2.3	-	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	2,00	14.362,32	18.765,81	37.531,62
2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	159,32	2,88	3,76	599,04
3			MOVIMENTO DE TERRA					29.925,59
			REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO					4.154,16
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.229,04	2,59	3,38	4.154,16
			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE					25.771,43
3.2	SINAPI	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020	M3	768,15	25,68	33,55	25.771,43
4			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE					11.937,05
			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE					11.937,05
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	768,15	11,89	15,54	11.937,05
5			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					152.278,87
5.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.229,04	0,13	0,17	208,94
5.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.106,14	77,40	101,13	111.863,94
5.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	409,68	43,07	56,28	23.056,79
5.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	409,68	32,04	41,86	17.149,20
6			PASSAGEM MOLHADA					883.019,30
			MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)					64.311,23
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	610,17	54,09	70,67	43.120,71
6.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	149,64	108,38	141,61	21.190,52
			FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO					509.631,03
			FUNDAÇÃO					
6.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	M3	422,31	506,33	661,57	279.387,63
			PARDEDE / PASSAGENS DA GALERIA					
6.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	M3	253,44	506,33	661,57	167.668,30
6.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	510,40	77,54	101,31	51.708,62
			PISO DA GALERIA					
6.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	228,00	36,48	47,66	10.866,48
			PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA					257.050,60
			LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm					
6.8	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	228,00	162,96	212,92	48.545,76
6.9	SEINFRA	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	228,00	65,03	84,97	19.373,16
6.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	105,96	514,43	672,15	71.221,01
6.11	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.110,17	11,96	15,63	79.871,96
6.12	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	245,06	26,00	33,97	8.324,69
			REVESTIMENTO EM PEDRA					

364

SECRETARIA MUNICIPAL DE NUTRIÇÃO

6.13	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	293,82	77,40	101,13	29.714,02
DIVERSOS								52.026,44
6.14	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00	207,04	270,52	11.902,88
6.15	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	153,12	200,55	262,04	40.123,56
SERVIÇOS FINAIS								50.319,98
7.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	761,14	994,51	994,51
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.911,84	1,38	1,80	3.441,31
7.3	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.911,84	18,37	24,00	45.884,16
3 IRMÃOS								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					38.519,77
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	380,06	0,55	0,72	273,64
2.3	-	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	2,00	14.362,32	18.765,81	37.531,62
2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	190,03	2,88	3,76	714,51
MOVIMENTO DE TERRA								37.869,14
REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO								5.256,85
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.555,28	2,59	3,38	5.256,85
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE								32.612,29
3.2	SINAPI	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	972,05	25,68	33,55	32.612,29
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE								15.105,66
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE								15.105,66
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	972,05	11,89	15,54	15.105,66
PAVIMENTAÇÃO DE RUA								187.675,31
5.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.555,28	0,13	0,17	264,40
5.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.368,65	77,40	101,13	138.411,57
5.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	499,28	43,07	56,28	28.099,48
5.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	499,28	32,04	41,86	20.899,86
PASSAGEM MOLHADA								386.131,81
MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)								102.022,95
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	267,31	54,09	70,67	18.890,80
6.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	587,05	108,38	141,61	83.132,15
FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO								186.176,25
FUNDAÇÃO								
6.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	197,11	506,33	661,57	130.402,06
PAREDE / PASSAGENS DA GALERIA								
6.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	21,60	506,33	661,57	14.289,91
6.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	44,64	77,54	101,31	4.522,48
6.6	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	518,79	677,85	33.892,50
PISO DA GALERIA								
6.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	64,40	36,48	47,66	3.069,30
PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA								69.798,68
LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm								
6.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	34,50	514,43	672,15	23.189,18
6.12	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	345,00	26,00	33,97	11.719,65
REVESTIMENTO EM PEDRA								
6.13	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	345,00	77,40	101,13	34.889,85
DIVERSOS								28.133,93
6.14	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	36,00	207,04	270,52	9.738,72
6.15	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	70,20	200,55	262,04	18.395,21
SERVIÇOS FINAIS								41.741,73
7.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	761,14	994,51	994,51
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.900,28	1,38	1,80	3.420,50
7.3	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.555,28	18,37	24,00	37.326,72
BARRO VERMELHO								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.704,87
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	449,62	0,55	0,72	323,73



2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	899,24	2,88	3,76	3.381,14
3			MOVIMENTO DE TERRA					9.118,29
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.697,72	2,59	3,38	9.118,29
8			OBRAS DE DRENAGEM					78.353,36
			MEIO-FIO					57.839,12
8.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	899,24	49,23	64,32	57.839,12
			SARJETA					20.514,24
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,98	79,04	103,27	2.786,22
8.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,98	502,89	657,08	17.728,02
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					245.538,58
5.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.427,95	77,40	101,13	245.538,58
9			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA					497,26
9.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	994,51	497,26
7			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					4.855,90
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.697,72	1,38	1,80	4.855,90
BARRA								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.035,14
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	732,42	0,55	0,72	527,34
2.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.464,84	2,88	3,76	5.507,80
3			MOVIMENTO DE TERRA					14.853,48
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.394,52	2,59	3,38	14.853,48
8			OBRAS DE DRENAGEM					127.635,90
			SARJETA					94.218,51
8.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.464,84	49,23	64,32	94.218,51
			SARJETA					33.417,39
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,95	79,04	103,27	4.538,72
8.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,95	502,89	657,08	28.878,67
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					399.976,23
5.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.955,07	77,40	101,13	399.976,23
9			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA					497,26
9.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	994,51	497,26
7			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					7.910,14
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.394,52	1,38	1,80	7.910,14

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.543/0001-00

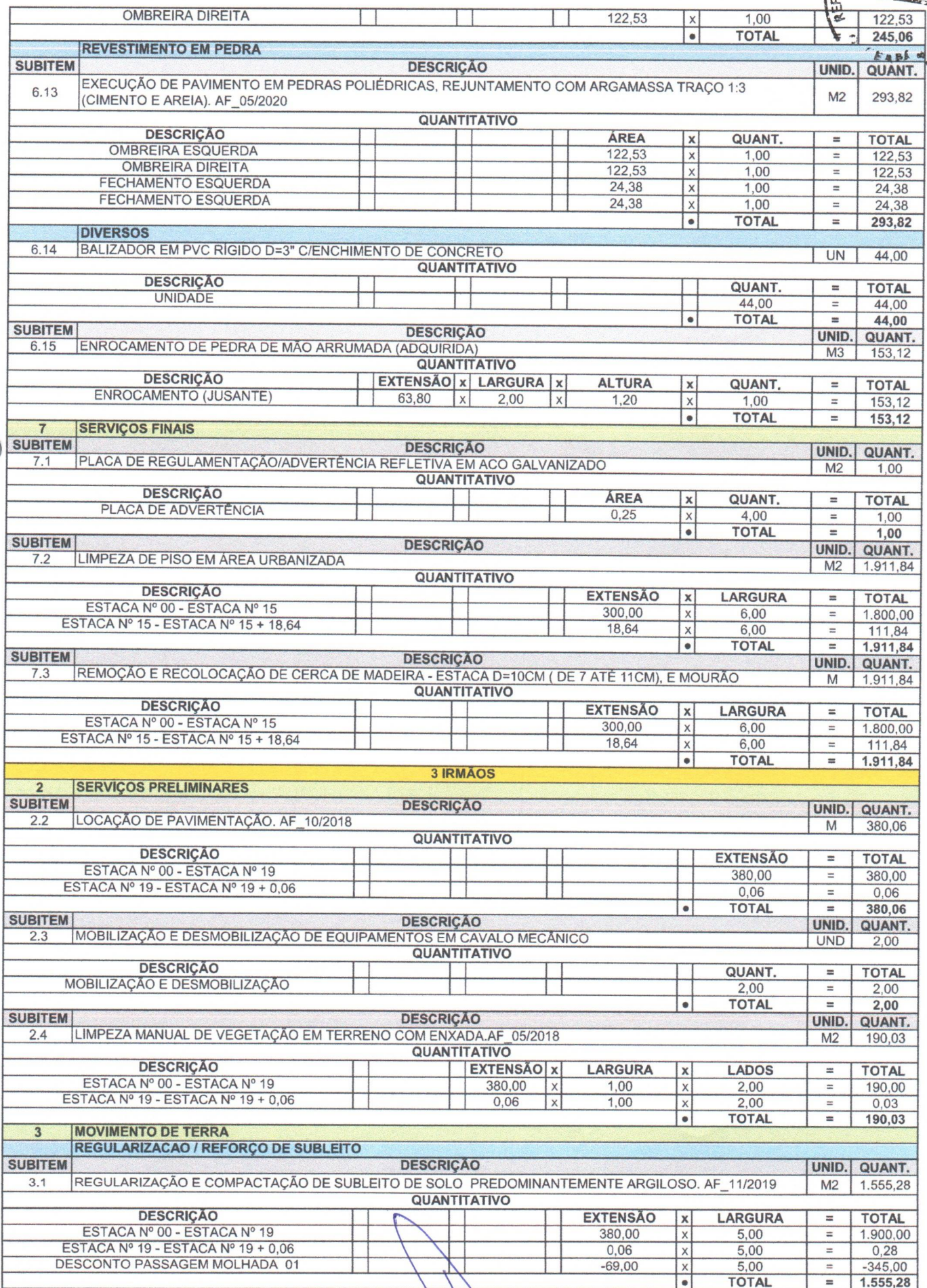
MEMORIAL DE CÁLCULO													
MONTE ALEGRE													
2		SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA										M2	4,50
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL			
PLACA DA OBRA						3,00	x	1,50	=	4,50			
								TOTAL	=	4,50			
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.2		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										M	318,64
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15								300,00	=	300,00			
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64								18,64	=	18,64			
								TOTAL	=	318,64			
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO										UND	2,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL			
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								2,00	=	2,00			
								TOTAL	=	2,00			
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.4		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018										M2	159,32
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	=	TOTAL	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15						300,00	x	1,00	x	2,00	=	150,00	
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64						18,64	x	1,00	x	2,00	=	9,32	
								TOTAL	=	159,32			
3		MOVIMENTO DE TERRA											
		REGULARIZACAO / REFORÇO DE SUBLEITO											
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019										M2	1.229,04
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	=	TOTAL	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15						300,00	x	6,00	x		=	1.800,00	
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64						18,64	x	6,00	x		=	111,84	
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22						-113,80	x	6,00	x		=	-682,80	
								TOTAL	=	1.229,04			
		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE											
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020										M3	768,15
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15						300,00	x	6,00	x	0,50	x	1,25	
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64						18,64	x	6,00	x	0,50	x	1,25	
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22						-113,80	x	6,00	x	0,50	x	1,25	
								TOTAL	=	768,15			
4		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE											
		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE											
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										M3	768,15



QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	EMPOLAMENTO	TOTAL	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15		300,00	x	6,00	x	0,50	x	1,25	1.425,00	
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64		18,64	x	6,00	x	0,50	x	1,25	69,90	
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22		-113,80	x	6,00	x	0,50	x	1,25	-426,75	
								TOTAL	768,15	
5 PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019								M2	1.229,04
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15		300,00	x	6,00	=	1.800,00				
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64		18,64	x	6,00	=	111,84				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22		-113,80	x	6,00	=	-682,80				
								TOTAL	1.229,04	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3								M2	1.106,14
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15		300,00	x	5,40	=	1.620,00				
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64		18,64	x	5,40	=	100,66				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22		-113,80	x	5,40	=	-614,52				
								TOTAL	1.106,14	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								M	409,68
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15		300,00	x	2,00	=	600,00				
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64		18,64	x	2,00	=	37,28				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22		-113,80	x	2,00	=	-227,60				
								TOTAL	409,68	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024								M	409,68
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 15		300,00	x	2,00	=	600,00				
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,64		18,64	x	2,00	=	37,28				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01 - ESTACA Nº 2 + 16,48 A 9 + 2,22		-113,80	x	2,00	=	-227,60				
								TOTAL	409,68	
6 PASSAGEM MOLHADA										
MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	610,17
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	TOTAL	
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 01		24,50	x	0,50	x	2,40	x	2,00	58,80	
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 02		6,00	x	0,50	x	2,40	x	1,00	7,20	
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 01		6,00	x	0,70	x	2,40	x	1,00	10,08	
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 02		5,30	x	0,70	x	2,40	x	2,00	17,81	
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 01		6,00	x	0,70	x	2,40	x	1,00	10,08	
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 02		5,30	x	0,70	x	2,40	x	2,00	17,81	
OMBREIRA DIREITA - EXT. 01		24,50	x	0,50	x	2,40	x	2,00	58,80	
OMBREIRA DIREITA - EXT. 02		6,00	x	0,50	x	2,40	x	1,00	7,20	
PASSAGEM MOLHADA - CENTRAL		63,80	x	0,70	x	2,40	x	2,00	214,37	
PASSAGEM MOLHADA - LATERAL		6,00	x	0,70	x	2,40	x	2,00	20,16	
ENRONCAMENTO		63,80	x	1,50	x	1,20	x	1,00	114,84	
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PASSAGEM MOLHADA - CORTE		12,17	x	6,00	x	1,00	=	73,02		
								TOTAL	610,17	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	149,64
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	LARGURA	x	TOTAL				
OMBREIRA ESQUERDA (ABA LATERAL ESQUERDA)		8,14	x	6,00	x	48,84				
OMBREIRA DIREITA (ABA LATERAL DIREITA)		10,56	x	6,00	x	63,36				
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA		2,67	x	6,00	x	16,02				

MUNICIPAL DE NOVA BRASILEIA
368

PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA						3,57	x	6,00	x	21,42		
							•	TOTAL	=	149,64		
FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO												
FUNDAÇÃO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022										M3	422,31
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL		
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 01		24,50	x	0,50	x	2,40	x	2,00	=	58,80		
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 02		6,00	x	0,50	x	2,40	x	1,00	=	7,20		
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 01		6,00	x	0,70	x	2,40	x	1,00	=	10,08		
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 02		5,30	x	0,70	x	2,40	x	2,00	=	17,81		
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 01		6,00	x	0,70	x	2,40	x	1,00	=	10,08		
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 02		5,30	x	0,70	x	2,40	x	2,00	=	17,81		
OMBREIRA DIREITA - EXT. 01		24,50	x	0,50	x	2,40	x	2,00	=	58,80		
OMBREIRA DIREITA - EXT. 02		6,00	x	0,50	x	2,40	x	1,00	=	7,20		
PASSAGEM MOLHADA - CENTRAL		63,80	x	0,70	x	2,40	x	2,00	=	214,37		
PASSAGEM MOLHADA - LATERAL		6,00	x	0,70	x	2,40	x	2,00	=	20,16		
							•	TOTAL	=	422,31		
PAREDE / PASSAGENS DA GALERIA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022										M3	253,44
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	=	TOTAL		
CORPO CENTRAL		6,00	x	1,20	x	1,60	x	22,00	=	253,44		
							•	TOTAL	=	253,44		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										M2	510,40
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CORPO CENTRAL		22,00	x	6,00	x	1,60	x	2,00	=	422,40		
CORPO CENTRAL		22,00	x	1,25	x	1,60	x	2,00	=	88,00		
							•	TOTAL	=	510,40		
PISO DA GALERIA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.										M2	228,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL				
FUNDO DE GALERIA / PERCUSO DAS AGUAS				6,00	x	2,00	x	19,00	=	228,00		
							•	TOTAL	=	228,00		
PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA												
LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.8	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										M2	228,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO				6,00	x	2,00	x	19,00	=	228,00		
							•	TOTAL	=	228,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.9	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES										M3	228,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO				6,00	x	2,00	x	19,00	=	228,00		
							•	TOTAL	=	228,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO										M3	105,96
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHDA		63,80	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	76,56		
OMBREIRAS		24,50	x	6,00	x	0,10	x	2,00	=	29,40		
							•	TOTAL	=	105,96		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.11	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	5.110,17
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		QUANT/PLACA	KG	=	TOTAL							
ARMADURA INFERIOR - CA - 50 - 10 MM		6,50	546,68	=	3.553,42							
ARMADURA SUPERIOR - CA - 50 - 6,3 MM		6,50	217,08	=	1.411,02							
SEPARADOR - CA - 50 - 6,3 MM		6,50	22,42	=	145,73							
				•	TOTAL							
					=							
					5.110,17							
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.12	ARMADURA DE TELA DE AÇO										M2	245,06
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL						
OMBREIRA ESQUERDA		122,53	x	1,00	=	122,53						





ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020							M3	972,05
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		380,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 1.187,50
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		0,06	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 0,18
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= -215,63
								• TOTAL	= 972,05
4 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE									
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	972,05
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		380,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 1.187,50
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		0,06	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 0,18
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= -215,63
								• TOTAL	= 972,05
5 PAVIMENTAÇÃO DE RUA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019							M2	1.555,28
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		380,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 1.900,00
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		0,06	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= 0,28
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	5,00	x	0,50	x	1,25	= -345,00
								• TOTAL	= 1.555,28
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3							M2	1.368,65
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		380,00	x	4,40	x	0,50	x	1,25	= 1.672,00
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		0,06	x	4,40	x	0,50	x	1,25	= 0,25
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	EMPOLAMENTO	= TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	4,40	x	0,50	x	1,25	= -303,60
								• TOTAL	= 1.368,65
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024							M	499,28
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	QUANT.	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		300,00	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= 600,00
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		18,64	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= 37,28
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	QUANT.	= TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= -138,00
								• TOTAL	= 499,28
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024							M	499,28
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	QUANT.	= TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19		300,00	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= 600,00
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06		18,64	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= 37,28
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	x	QUANT.	= TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01		-69,00	x	2,00	x	2,00	x	2,00	= -138,00
								• TOTAL	= 499,28
6 PASSAGEM MOLHADA									
MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	267,31
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	QUANT.	= TOTAL
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 01		14,50	x	0,50	x	2,14	x	2,00	= 31,03
OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 02		5,00	x	0,50	x	2,00	x	2,00	= 10,00
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 01		7,60	x	0,70	x	2,00	x	1,00	= 10,64
PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 02		5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	= 14,00
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 01		7,60	x	0,70	x	2,00	x	1,00	= 10,64
PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 02		5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	= 14,00
OMBREIRA DIREITA - EXT. 01		14,50	x	0,50	x	2,00	x	2,00	= 29,00
OMBREIRA DIREITA - EXT. 02		5,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	= 5,00
PASSAGEM MOLHADA - CENTRAL		21,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	= 58,80
PASSAGEM MOLHADA - LATERAL		5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	= 14,00
ENRONCAMENTO		39,00	x	1,50	x	1,20	x	1,00	= 70,20
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	LARGURA	x	QUANT.	x	QUANT.	= TOTAL