CONFERE COM ORIGINAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	15714.28M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.602,73

DATA : 10/05/2022 — L.S. Hora: 113,
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,

FONTE	VERSÃO	REF
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/20
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/11	12/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
COMPOSIÇ	PROPRIA	

ID: 3025287

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

CP-C0592-74408859 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO FUNDO BRITA 80x80x80cm. Adaptada + I077217/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077217	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	SBC	UN	1,00000000	399,99	399,99
					TOTAL Material:	399,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,40000000	122,93	295,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,51200000	68,44	35,04
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,09600000	108,72	10,44
COMP-19480761	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	COMPOSIÇÕES	M2	2,56000000	24,99	63,97
					TOTAL Serviço:	404,48
					VALOR:	804,47
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	98,66

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C0592/SEINFRA

CP-C0859-51136330 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
					TOTAL Material:	6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,95	2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,84
					VALOR:	9,38
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,09

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0859/SEINFRA

CP-C0860-70906543 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62
					TOTAL Material:	8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,95	2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,84
					VALOR:	11,46
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,09

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C0860/SEINFRA

CP-052104-52345432 - CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041107	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP FEMEA 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	240,46	240,46
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,19200000	0,15	0,48
					TOTAL Material:	240,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	18,04	7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	26,81	11,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,11
					VALOR:	260,05
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	8,10

Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/08 - Rio Branco (REF: 08/2022) 33122 - 052104/SBC

CONFERE COM ORIGINAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	15714.28M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.602,73

DATA : 10/05/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/11	12/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
COMPOSIÇ	PROPRIA	

CP-C4816-83457802 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	789,68	789,68
					TOTAL Material:	789,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,95	37,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,88	55,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	93,66
					VALOR:	883,34
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	38,70

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C4816/SEINFRA

CP-061064-12351567 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001035	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (6,430kg/m)	SBC	M	1,05000000	68,33	71,75
					TOTAL Material:	71,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68200000	18,95	12,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68200000	27,88	19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,93
					VALOR:	103,68
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	13,18

Observações: COPIA SBC - AC(Rio Branco) - 2022/08 - Rio Branco (REF: 08/2022) 33122 - 061064/SBC

CP-1643-95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,98	5,22
					TOTAL Material:	5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	18,95	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	27,88	2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,33
					VALOR:	9,55
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,78

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/07 SEM DESONERAÇÃO (REF: 08/2018). 95731/SINAPI(BASE).

CP-C1710-72527182 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
					TOTAL Material:	1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,95	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	27,88	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,34
					VALOR:	3,75
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,97

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - C1710/SEINFRA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

CONFERE COM ORIGINAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	15714.28M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.602,73

DATA : 10/05/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/11	12/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
COMPOSIÇ	PROPRIA	

CP-3673-S12493 - Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	14,35	14,35
					TOTAL Material:	14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	27,88	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,30	6,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,16
					VALOR:	31,51
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	7,04

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/12 (REF: 03/2020)21986. S12493/ORSE(BASE).

CP-C3909-41424027 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09690	Cartucho p/ solda exotermica nr90	ORSE	un	1,00000000	20,00	20,00
I10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	ORSE	un	0,04000000	167,16	6,69
I163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	UN	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL Material:	27,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	27,88	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,30	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,61
					VALOR:	30,76
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,48

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999; C3909/SEINFRA

CP-C2454-71858133 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04673	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2	ORSE	un	1,00000000	11,38	11,38
					TOTAL Material:	11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,95	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	27,88	5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,37
					VALOR:	20,75
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	3,87

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - C2454/SEINFRA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

CONFERE COM ORIGINAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	15714.28M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.602,73

DATA : 10/05/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/11	12/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
COMPOSIÇ	PROPRIA	

CP-8034-72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	160,00000000	0,64	102,40
					TOTAL Material:	102,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	22,92	36,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,30	29,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	505,26	11,12
					TOTAL Serviço:	11,12

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914-72131/SINAPI

VALOR:	179,60
VALOR ENCARGOS (113.41%):	26,85

CP-10-S155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	68,00000000	0,64	43,52
					TOTAL Material:	43,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	22,92	34,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,30	15,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03200000	631,11	20,20
					TOTAL Serviço:	20,20

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435 - S00155/ORSE + 00007258/INSUMO SINAPI

VALOR:	114,30
VALOR ENCARGOS (113.41%):	22,54

CC_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	91,17	85,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,77	196,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	69,63	14,55
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	70,00	43,89
					TOTAL Material:	340,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,30	103,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	103,80

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE

VALOR:	444,56
VALOR ENCARGOS (113.41%):	39,06

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

CONFERE COM ORIGINAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ
UNIDADES:	15714.28M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.602,73

DATA : 10/05/2022 — **L.S. Hora:** *113,41%*
BDI : 21,35% — **L.S. Mês:** *69,73%*

FONTE	VERSÃO	REF.
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
EMOP	2022/11	12/2022
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/07	10/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
COMPOSIÇ	PROPRIA	

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,76	4,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,58	8,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,92	8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	17,30	28,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,51
					VALOR:	48,51
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	18,98

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	COMPOSIÇÕES	m3	1,00000000	444,56	444,56
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	COMPOSIÇÕES	m3	1,00000000	48,51	48,51
					TOTAL Serviço:	493,07
					VALOR:	493,07
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	58,04

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE

CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,30	51,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,90
					VALOR:	51,90
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	19,53

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

7 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	COMP-50063147	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA)	UN								1,00
			ÍNICIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-54881000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA)	UN								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
2.1	COMP-06842028	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO -PAV. TABULEIRO E STª LÚCIA	UND								1,00
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
3			CANTEIRO DE OBRA									
3.1	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								50,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			10	5		50,00			50,00
3.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								50,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA			10	5		50,00			50,00
3.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2								50,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			VESTIÁRIO/BANHEIROS			10	5		50,00			50,00
3.4	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								100,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS			10	10		100,00			100,00
3.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								100,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			DEPOSITO DE CONTROLE DE MATERIAIS			10	10		100,00			100,00
3.6	I042675	SBC	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	UN								72,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			DEPOSITO DE CONTROLE DE MATERIAIS		6						1	72,00
			Obs: 6 FRENTES POR MÊS X 12 MESES									
4			SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	CP-1783-74209/001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								21,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	2,00		1,50	3,00			**3,00**
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		3	3,00		1,50	13,50			**13,50**
			LINCENÇA AMBIENTAL		1	1,50		1,50	2,25			**2,25**
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1	1,50		1,50	2,25			**2,25**
4.2	**COMP-66789146**	**COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**	**Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.01 - 09/2021**	**un**								**1,00**
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							**1,00**
4.3	**COMP-12010499**	**COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**	**Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.02(06/2022)**	**un**								**1,00**
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							**1,00**
4.4	**CP-0401-73658**	**COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**	**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**								**1,00**
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							**1,00**
4.5	**98459**	**SINAPI**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018**	**M2**								**488,32**
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS			20	70	2	360			**360,00**
			CONTORNO DO DO RESERVATÓRIO			19,58	12,5	2	128,32			**128,32**
4.6	**COMP-77907623**	**COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**	**M²**								**94.095,45**
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO - STª LÚCIA						57.251,74			**57.251,74**
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO - TABULEIRO						36.843,71			**36.843,71**
4.7	**COMP-90429901**	**COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**	**DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS E AS BUILT**	**Mês**								**1,00**
			DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS		1							**1,00**

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADES
OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES				
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15.880,19
CP-S03641-29720294	POLIMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	15.880,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.588,02
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.588,02
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	794,01
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	904,50
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	452,25
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	361,80
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	271,35
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	226,13
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	18.090,00
CP-74221/001-11381584	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M	904,50
CP-0213-74219/001	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M2	90,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	113,06
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	22,50
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	937,50
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	937,50
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	937,50
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	15,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11	RESERVATÓRIO											
11.1		TERRAPLENAGEM										
11.1.1		Reservatório										
11.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³		37	0,6	4,65	22,2	103,23		103,23
11.1.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		10,9	6	1,5	65,4	98,10		98,10
11.1.1.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		10,9	6	3,15	65,4	206,01		206,01
11.1.1.4	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						304,11	2,063	627,38
11.1.1.5	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					627,38		10.496,05
11.1.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						103,23		103,23
11.1.1.7	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m2		10,9	6	4,65	157,17			157,17
11.1.1.8	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T						627,38		627,38
11.1.2		Adutora										
11.1.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		1500,6	2,8	1,5	4201,68	6302,52		6.302,52
11.1.2.2	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						6.302,52	2,063	13.002,10
11.1.2.3	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					13.002,10		217.525,11
11.1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						4.708,13		4.708,13
11.1.2.5	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	m³		1.500,60	1,25	0,85	1.875,75	1.594,39		1.594,39
11.1.2.6	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T						13.002,10		13.002,10
11.1.3		Caixa Separadora de Resíduos										
11.1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³		10	0,6	1,67	6	10,02		10,02
11.1.3.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		2,4	2,4	1,5	5,76	8,64		8,64

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11	**RESERVATÓRIO**											
11.1.3.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	m³		2,4	2,4	0,17	5,76	0,98		0,98
11.1.3.4	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	t						9,62	2,063	19,84
11.1.3.5	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16,73					19,84		332,00
11.1.3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³						10,02		10,02
11.1.3.7	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m2		2,4	2,4	1,67	16,032			16,03
11.1.3.8	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	T						19,84		19,84
11.2		**ESTRUTURA**										
11.2.1	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	m³								**2,93**
		Paredes		*m³*		*8,8*	*0,2*	*1,32*	*1,76*	*2,32*		*2,32*
		Blocos de Ancoragem da adutora		*m³*	*9*	*0,50*	*0,30*	*0,45*	*0,15*	*0,61*		*0,61*
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	m³								**1,73**
		Laje de Fundo Caixa Separadora de Resíduos		*m³*		*2,4*	*2,4*	*0,15*	*5,76*	*0,864*		*0,86*
		Laje de superior Caixa Separadora de Resíduos		*m³*		*2,4*	*2,4*	*0,15*	*5,76*	*0,864*		*0,86*
11.2.2	CP-S11668-83710599	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	PRÓPRIA	m²					171			171,00
11.2.3	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	m³						37		37,00
11.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	m2		13,3	8,4		111,72			111,72
11.2.5	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	m2								1.079,30
		Paredes		*m³*		23,2	15,2	*4,87*	*374,016*			*374,02*
		Laje de Fundo		*m³*		*23,2*	*15,2*		*352,64*			*352,64*
		Laje de superior		*m³*		*23,2*	*15,2*		*352,64*			*352,64*
11.2.6	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	m2					1.079,30			1.079,30
11.2.7	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	m2					1.079,30			1.079,30

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11	**RESERVATÓRIO**											
11.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG							*45*	*45,00*
11.2.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							*146*	*146,00*
11.2.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							*2604*	*2.604,00*
11.2.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							*1021*	*1.021,00*
11.2.12	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							*39*	*39,00*
11.3		**RECOMPOSIÇÕES E DEMOLIÇÕES**										
11.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m2		1.306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						3.658,23	1,4	5.121,52
11.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	16,73					5.121,52		85.683,02
11.3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	m2		1306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	2,8	0,15	3658,228	548,7342		548,73
11.3.6	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						548,73	1,4667	804,83
11.3.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	29,03					804,83		23.364,17
11.3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	3	0,05	3919,53	195,9765		195,98
11.3.9	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						195,98	1	195,98
11.3.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	15,53					195,98		3.043,52
11.3.11	CP-102100-20314064	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2					3919,53			3.919,53
11.3.12	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	SINAPI	m2					3919,53			3.919,53
11.4		**PEÇAS, EQUIPAMENTOS E DIVERSOS**										

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11	RESERVATÓRIO											
	CP-S02642-31230027	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	2	2,88						5,76
	S06540	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m - BDI = 15,28	ORSE	un		8,83						8,83
	103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	SINAPI	M		8,83						8,83
	I05867	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm - BDI = 15,28	ORSE	m		1519,5						1.519,50
	CP-054492-39662958	ASSENTAMENTO TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M		1519,5						1.519,50
	I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2							2,00
	S05613	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	2							2,00
	I05348	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	SINAPI	UN	2							2,00
	S05652	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	9							9,00
	103576	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM. AF_12/2021	SINAPI	UN	1							1,00
	S05641	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	12							12,00
	I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	14							14,00
	M030651093	D45 RD AC FFF PN 25 DN 600 X 250 324 - BDI = 15,28	EMBASA	PC	1							1,00
	CP-S05291-04353875	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	15							15,00
	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	2							2,00
	CP-1003-S12313	CORRENTE GALVANIZADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	4,35							4,35
	CP-C4855-30751879	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1							1,00
	COMP-57350320	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (CAIXA SEPARADORA DE RESÍDUOS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1							1,00
11.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.5.1		ENTRADA DE ENERGIA										

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 17/02/2023 às 14:55:23.