



À Prefeitura Municipal de Bom Jardim Rj
Secretaria de Obras

A empresa CH CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME, com sede na RUA MIGUEL JORGE, 35, LOJA, 03, GALERIA, CENTRO CASIMIRO DE ABREU RJ CEP:28.860-000, inscrita no CNPJ nº11.437.576/0001-37, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) CARLOS HENRQUE DA MOTTA SILVA, portador (a) da Carteira de Identidade nº: 074941329 e do CPF nº 003.222.547.44, vem apresentar as seguintes documentações referentes a 3ª Medição da Reforma da Quadra de Santo, localizada no Distrito de Córrego de Santo Antônio, Município de Bom Jardim Rj.

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

CERTIDÃO NEGATIVA DA DÍVIDA ATIVA ESTADUAL

CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS ESTADUAIS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FEDERAIS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS

COMPROVANTE E GUIA DE PAGAMENTOS DO SIMPLES

COMPROVANTE E GUIA DE PAGAMENTO DO FGTS

RELATÓRIO DE COMPROVANTE DE APROVEITAMENTO DE CRÉDITO INSS

RELATÓRIO FGTS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

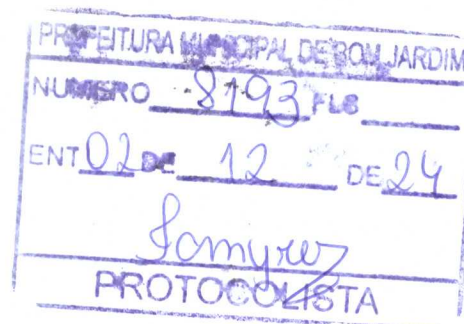
DIÁRIO DE OBRA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NOTA FISCAL REFERENTE A 3ª MEDIÇÃO

Assinatura, data e matrícula do funcionário



Rua Miguel Jorge, 35, Loja 03, Galeria – Centro – Casimiro de Abreu/RJ – CEP: 28860-000

C.N.P.J.: 11.437.576/0001-37

Tel.: (22) 27781920 / (22) 22-78366901

e-mail: chconstrutora@yahoo.com.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

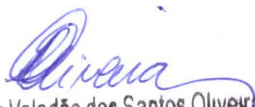
4ª MEDIÇÃO

Obra: Contratação de empresa especializada em serviços de Engenharia para Reforma e cobertura com Estrutura Metálica da Quadra Poliesportiva de Santo, localizada Córrego de Santo Antônio, Barra Alegre 4º Distrito de Bom Jardim/RJ.

Processo: 2530/2023

Contrato: 028/2024

Valor do Contrato: R\$ 368.973,01


Raimundo dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO E REFLETORES

Rafaela
Rafaela Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



COLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO


Raimundo dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

C. H. Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ: 11.437.576/0001-37



PLANTIO DE GRAMA

Rai
Rai Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COM INTERTRAVADO

Rui Valadão
Rui Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COM INTERTRAVADO

Rafaela
Rafael Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

C. H. Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ: 11.437.576/0001-37



PREPARO DO PISO DA QUADRA

Rafael
Rafael Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

C. H. Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ: 11.437.576/0001-37



COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO, PINTURA DO TUBO E DO PISO DA QUADRA E COLOCAÇÃO DE TABELA DE BASQUETE E TRAVES DE FUTSAL


Rivaldo dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

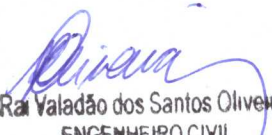


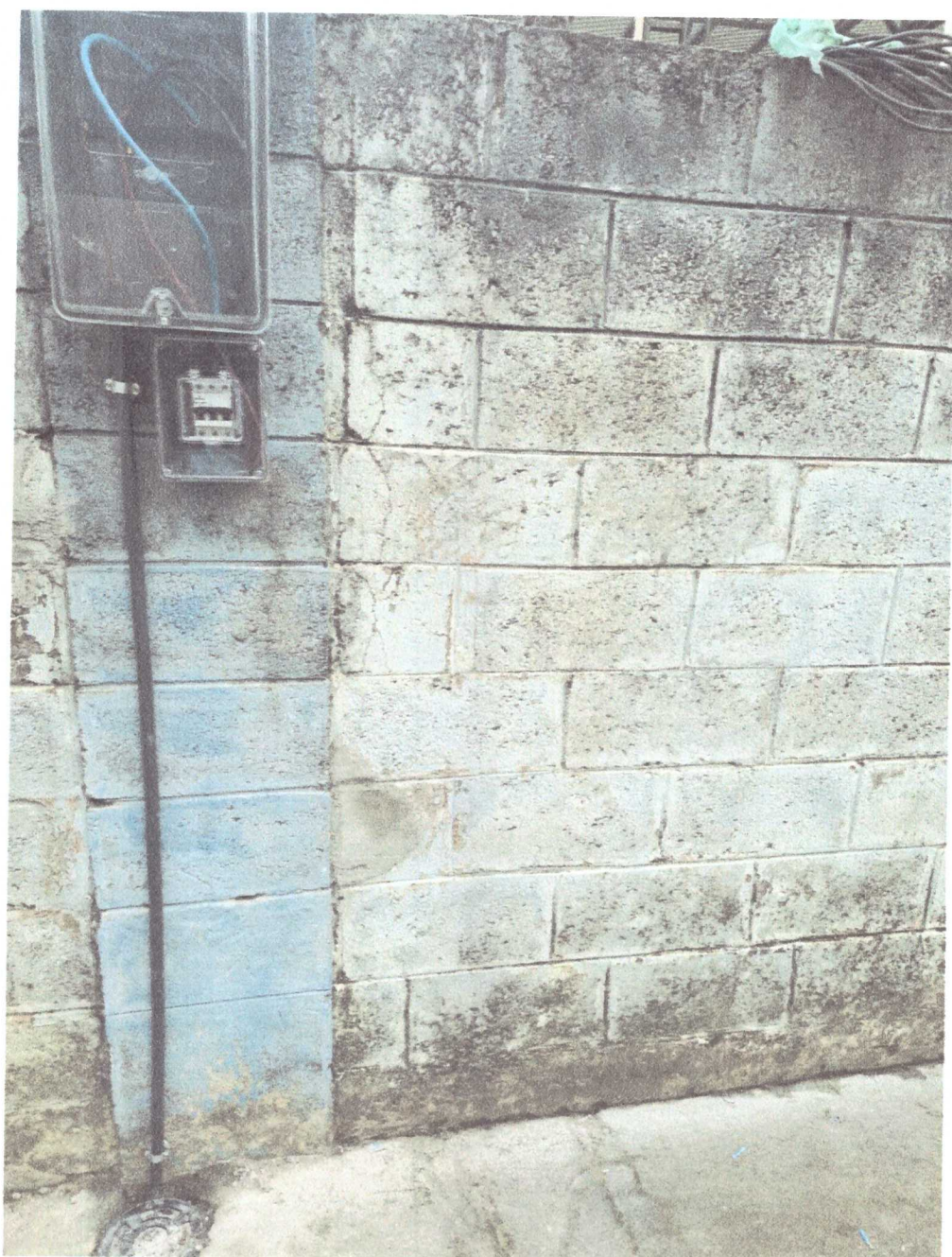
PINTURA DE PISO DA QUADRA

Rafael
Rafael Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PINTURA DE PISO DA QUADRA E PINTURA DO MURO


Raul Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



COLOCAÇÃO DE PADRAO DE ENERGIA COM DISJUNTOR


Raimundo Valadao dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

C. H. Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ: 11.437.576/0001-37



QUADRO DE ENERGIA E TOMADA ELETRICA

Raí Valadão
Raí Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PINTURA DO MURO EXTERNO

Rafael
Rafael Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PINTURA GERAL

Rai Valadão dos Santos Oliveira
Rai Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



PINTURA EXTERNA

Rai
Rai Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155

EMPREENDIMENTO:		REFORMA DA QUADRA SANTO ANTONIO COM COBERTURA		MÊS/ ANO REF		jun/23								
LOCALIZAÇÃO:		BOM JARDIM - RIO DE JANEIRO		VALOR DA OBRA		R\$ 368.973,01								
				PRAZO DA OBRA		CONFORME TERMO DE REFERENCIA								
				ORÇAMENTO		4ª MEDIÇÃO								
				41 MEDIÇÃO (ITEMS MEDIDOS)		20/08/24 A 28/11/24								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	SALDO
REFORMA GERAL														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF 02/2016	M2	4,00	R\$ 1.012,44	20,79%	R\$ 1.314,04	R\$ 5.256,17	R\$	-	0,00	R\$	-
1.1.1	SINAPI	92212	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1/2", ADESIVADA DE 24 X 12M(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	R\$ 218,15	20,79%	R\$ 283,13	R\$ 637,04	R\$	-	0,00	R\$	-
1.1.2	SINAPI-1	4813	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10AMP E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2002, P3	U N	1,00	R\$ 1.484,84	20,79%	R\$ 1.927,18	R\$ 1.927,18	1,00	R\$ 1.927,18	0,00	R\$	-
1.1.3	SINAPI	101487												
MOVIMENTO DE TERRA														
1.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF 02/2021	M3	27,00	R\$ 81,80	20,79%	R\$ 105,90	R\$ 2.859,36	R\$	-	0,00	R\$	-
1.2.1	SINAPI	93356												
1.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APLACADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	2,00	R\$ 49,48	20,79%	R\$ 64,21	R\$ 128,42	R\$	-	0,00	R\$	-
SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
1.3			LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FECHADERO, PRATAS COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE LARGURA E 2,00M DE ALTURA INCLINDO DIAGONAIS EM X BARBAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, NÃO INCLUI INSTALAÇÃO	M2XMES	696,00	R\$ 15,06	20,79%	R\$ 19,55	R\$ 13.604,28	R\$	-	0,00	R\$	-
1.3.1	SINAPI-1	20193												
1.3.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADERO COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 11/2017	M2	174,00	R\$ 10,96	20,79%	R\$ 14,22	R\$ 2.475,06	R\$	-	0,00	R\$	-
ESTRUTURAS / ALVENARIAS														
1.4			ALVENARIA DE VEDÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 38X18X38 EM BETONERA (SEM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA) AF 12/2021	M2	14,00	R\$ 62,77	20,79%	R\$ 81,47	R\$ 1.140,63	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.1	SINAPI	103316												
1.4.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF 09/2017	M3	2,70	R\$ 545,28	20,79%	R\$ 707,71	R\$ 1.910,63	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.3	SINAPI	96541	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 08/2017	M2	27,00	R\$ 184,11	20,79%	R\$ 238,96	R\$ 6.451,98	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.4	SINAPI	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM MONTAGEM AF 06/2017	KG	185,10	R\$ 13,03	20,79%	R\$ 16,51	R\$ 3.129,78	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.5	SINAPI	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM-MONTAGEM AF06/2017	KG	178,85	R\$ 10,97	20,79%	R\$ 14,24	R\$ 2.517,60	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.6	SINAPI	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 5,0MM-MONTAGEM AF 06/2022	KG	22,56	R\$ 16,49	20,79%	R\$ 21,40	R\$ 482,89	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.7	SINAPI	94865	CONCRETO FCK-25MPa, TRAÇO 1:2,3:7 EM MASSA SECA DE 40L AF 09/2021	M3	27,00	R\$ 382,57	20,79%	R\$ 498,53	R\$ 13.006,36	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.8	SINAPI-1	40598	CONCRETO FCK-25MPa, TRAÇO 1:2,3:7 EM MASSA SECA DE 40L AF 09/2021	KG	2000,00	R\$ 8,59	20,79%	R\$ 11,16	R\$ 22.310,70	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.9	SINAPI-1	43682	PERFIL "UDC" TIPO DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO ASTM A36, 377595MM, E=3MM	KG	339,23	R\$ 8,20	20,79%	R\$ 11,94	R\$ 4.049,32	R\$	-	0,00	R\$	-
1.4.10	SINAPI	94890	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIENCIONAL, NÃO ARMADO AF 08/2022	M3	1,00	R\$ 624,59	20,79%	R\$ 810,66	R\$ 810,66	1,00	R\$ 810,66	0,00	R\$	-
COBERTURA														
1.5			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇODALUMINIO E=0,5MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PAVIMENTO AF 07/2013	M2	522,00	R\$ 65,08	20,79%	R\$ 84,46	R\$ 44.089,88	R\$	-	0,00	R\$	-
1.5.1	SINAPI	94213												
1.5.2	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	58,00	R\$ 58,12	20,79%	R\$ 75,44	R\$ 4.375,37	R\$	-	0,00	R\$	-

Rai Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



EMPENHAMENTO:		REFORMA DA QUADRA SANTO ANTONIO COM COBERTURA		MÊS/ ANO REF		Jun/23		R\$ 368.973,01		CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA		4ª MEDIÇÃO			
LOCALIZAÇÃO:		BOM JARDIM - RIO DE JANEIRO		VALOR DA OBRA		PRAZO DA OBRA						20/08/24 A 28/11/24			
ORÇAMENTO												4ª MEDIÇÃO (ITENS MEDIDOS)		SALDO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
1.5.3	EMOP	16.005.0008-A	GRADEIRA DE GALVATEL COM EXPRESSÃO APROXIMADA DE 0,3MM, 0,30M DE ALA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	29,00	R\$ 74,50	26,79%	R\$ 96,69	R\$ 2.804,15	R\$	-	0,00	R\$		
1.5.4	EMOP	11.016.0004-A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGULAS, COM TRILHAS, TERÇAS, TRAVES, ETC. SOBRE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VÍAS DE 15,00M A 20,00M CONSIDERANDO AS PERNAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTOXO EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	522,00	R\$ 229,75	26,79%	R\$ 296,19	R\$ 155.656,68	R\$	-	0,00	R\$		
PINTURA															
1.6.1	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	M	208,64	R\$ 9,19	26,79%	R\$ 11,93	R\$ 2.488,13	R\$ 2234,49	2.488,13	0,00	R\$		
1.6.2	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF. 05/2021	M2	432,76	R\$ 3,39	26,79%	R\$ 4,41	R\$ 1.906,53	R\$ 432,76	1.906,53	0,00	R\$		
1.6.3	SINAPI	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS INCLUSO FINO PREPARADOR, AF. 05/2021	M2	432,76	R\$ 23,39	26,79%	R\$ 30,25	R\$ 13.134,96	R\$ 432,76	13.134,96	0,00	R\$		
1.6.4	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FÚNDIO E ACABAMENTO ESMATE, SINTÉTICO GRATEL, PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA POR DEMÃO, AF. 01/2020 PE	M2	129,56	R\$ 12,50	26,79%	R\$ 16,23	R\$ 2.102,64	R\$ 129,56	2.102,64	0,00	R\$		
1.6.5	SINAPI	104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2022	M2	223,83	R\$ 9,30	26,79%	R\$ 12,07	R\$ 2.702,23	R\$ 223,83	2.702,23	0,00	R\$		
PAVIMENTAÇÃO															
1.7.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/0119	M2	344,80	R\$ 1,06	26,79%	R\$ 1,38	R\$ 475,02	R\$ 343,80	475,02	0,00	R\$		
1.7.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO TRITRITADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURA DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	201,67	R\$ 80,64	26,79%	R\$ 78,71	R\$ 15.873,51	R\$ 201,67	15.873,51	0,00	R\$		
1.7.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESPERALDA OU SÃO CARLOS OU CINTURINA, EM PLACAS, AF. 05/2022	M2	142,13	R\$ 18,01	26,79%	R\$ 23,38	R\$ 3.322,33	R\$ 142,13	3.322,33	0,00	R\$		
ALAMBRADO/PORTÃO															
1.8.1	SINAPI	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR ANGULAR, FIO 2,7MM (2 BNG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2M	M2	173,60	R\$ 39,27	26,79%	R\$ 50,96	R\$ 8.847,27	R\$ 173,60	8.847,27	0,00	R\$		
1.8.2	EMOP	14.002.0070-A	PORTÃO DE FERRO DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/ BARRAS VERTICAIS DE 1,14"x1,46", ESPACIADAS DE 12,5CM, CANTONHO E MÂNCOS EM BARRAS DE 1,14"x1,46", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, DE 20CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	3,42	R\$ 1.066,59	26,79%	R\$ 1.371,35	R\$ 4.690,01	R\$ 3,42	4.690,01	0,00	R\$		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.9.1	SINAPI	91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM, ANTI-CHAMA, 400/250V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	M	400,00	R\$ 2,54	26,79%	R\$ 3,30	R\$ 1.318,26	R\$ 400,00	1.318,26	0,00	R\$		
1.9.2	SINAPI	92382	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18MM, ANTI-CHAMA 0,61 0,1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	100,00	R\$ 13,21	26,79%	R\$ 17,16	R\$ 1.714,64	R\$ 100,00	1.714,64	0,00	R\$		
1.9.3	SINAPI	91933	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E DISJUNTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2023	UN	2,00	R\$ 27,67	26,79%	R\$ 35,91	R\$ 71,82	R\$ 2,00	71,82	0,00	R\$		
1.9.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 9,00	26,79%	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 1,00	11,68	0,00	R\$		
1.9.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 9,00	26,79%	R\$ 12,46	R\$ 12,46	R\$ 1,00	12,46	0,00	R\$		
1.9.6	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 600MM DE LARGURA POR 600MM DE ALTURA, 12 DISJUNTORES DIN 100A, 12 INTERRUPTORES DIN 10A, 12 CIRCUITOS DE 1,5MM, ANTI-CHAMA, 400/250V, PARA C/ FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, BPOC, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 350,45	26,79%	R\$ 454,84	R\$ 454,84	R\$ 1,00	454,84	0,00	R\$		
1.9.7	EMOP	15.007.0577-A	ELETRICISTA RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2023	M	150,00	R\$ 12,69	26,79%	R\$ 16,47	R\$ 2.470,03	R\$ 150,00	2.470,03	0,00	R\$		
1.9.9	SINAPI	97600	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSAÇÃO MANUA, COM ARCOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2022	UN	10,00	R\$ 312,79	26,79%	R\$ 405,98	R\$ 4.059,75	R\$ 10,00	4.059,75	0,00	R\$		
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS															
1.10.1	SINAPI	103189	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSAÇÃO MANUA, COM ARCOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2022	UN	1,00	R\$ 3.295,14	26,79%	R\$ 4.276,77	R\$ 4.276,77	R\$ 1,00	4.276,77	0,00	R\$		
1.10.2	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTISAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 7 COM REDUZIÓRIOS EM TUBO DE 1", POTÊNCIA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALE SINTÉTICO E REDES DE FIO ELÉTRICO Nº 1,5MM	UN	1,00	R\$ 3.885,32	26,79%	R\$ 5.042,75	R\$ 5.042,75	R\$ 1,00	5.042,75	0,00	R\$		
R\$ 12.386,91										R\$ 12.386,91		R\$ 0,00			



CONSTRUCTION
SERVICES

CH CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 11.437.576/0001-37 ENDEREÇO: RUA MIGUEL JORGE, N° 35, SALA 03-CENTRO-CASIMIRO DE ABREU RJ E-MAIL: CHCONSTRUTORA@YAHOO.COM.BR

MAIL:CHCONSTRUTORA@YAHOO.COM.BR

EMPREENDIMENTO:

REFORMA DA QUADRA SANTO ANTONIO COM COBERTURA

jun/23

LOCALIZAÇÃO:

BOM JARDIM - RIO DE JANEIRO

VALOR DA OBRA

CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

4ª MEDICAÇÃO

20/08/24 A 28/11/24

SALDO

QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
--------	-------------	--------	-------------

PREÇO TOTAL

1.0.3	SMAPH	28369	QUANTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	U N	1,00	R\$ 2.568,73	R\$ 28,79%	R\$ 3.061,39	R\$ 3.061,39	1,00	R\$ 3.061,39	0,00	R\$ -
1.11			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 853,64			R\$ 853,64		R\$ 0,00
1.11.1	SMAPH	10046	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40" CM X 50" CM	U N	1,00	R\$ 657,71	R\$ 28,79%	R\$ 853,64	R\$ 853,64	1,00	R\$ 853,64	0,00	R\$ -

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI e EMOP para a Unidade da Federação indicada.

FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DE DUAS CASAS DECIMAIS PARA QUANTIDADE; CUSTO; BDI; PREÇO UNITÁRIO; PREÇO TOTAL

	CRONOGRAMA				SALDO
	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	
REFORMA DA QUADRA SANTO ANTONIO COM COBERTURA	R\$ 5.575,53	R\$ 48.569,25	R\$ 167.202,64	62.297,20	
BDI 29,79%	R\$ 1.660,95	R\$ 14.468,78	R\$ 49.809,66	18.479,00	
TOTAL	R\$ 7.236,48	R\$ 63.038,03	R\$ 217.012,30	R\$ 81.686,20	
TOTAL ACUMULADO	R\$ 7.236,48	R\$ 70.274,51	R\$ 287.286,81	R\$ 368.973,01	

Luciana
RAI Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018122155



CH CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 11.437.576/0001-37 ENDEREÇO: RUA MIGUEL JORGE, Nº 35, SALA 03-CENTRO-CASIMIRO DE ABREU RJ E-MAIL: CHCONSTRUTORA@YAHOO.COM.BR

CIPAL DE BOM JARDIM-RJ
CO 066/2023
PROCESSO LICITATÓRIO: 2530/2023
EMPENHAMENTO: REFORMA DA QUADRA SANTO ANTONIO COM COBERTURA
LOCALIZAÇÃO: BOM JARDIM - RIO DE JANEIRO

MEMORIA DE CÁLCULO 4ª MEDIÇÃO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRITIVO	MEMORIA DE CÁLCULO 3ª MEDIÇÃO
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.1.3	SINAPI	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020 PS	01 UNIDADE
1.4	ESTRUTURAS / ALVENARIAS			
1.4.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 08/2022	REPARO NO PISO DA QUADRA
1.6	PINTURA			
1.6.1	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA E 5CM APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	208,64 METROS
1.6.2	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIMPEZA AF 05/2021	PISO DA QUADRA - 432,76M²
1.6.3	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS INCLUI FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	PISO DA QUADRA - 432,76M²
1.6.4	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA POR DEMÃO AF 01/2020 PE	PINTURA DO PILARES 94,56M² + 35,00M² TUBOS DOS ALAMBRADOS
1.6.5	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 04/2023	PINTURA DO MURO 223,83M²
1.7	PAVIMENTAÇÃO			
1.7.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	201,67M² + 142,13M² = 343,80M²
1.7.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO TERTERADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 10/2022	201,67M²
1.7.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURUTUBANA, EM PLACAS AF 05/2022	142,13M²
1.8	ALAMBRAÇÃO/PORTÃO			
1.8.1	SINAPI	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2M	173,60
1.8.2	EMOP	14.002.0070-A	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/ BARRAS VERTICAIS DE 1,14"X1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTO RNO E MARCOS EM BARRAS DE 1,14"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,42
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.9.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	400,00 METROS
1.9.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	100,00 METROS
1.9.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	2 UNID
1.9.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	1 UNID
1.9.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	1 UNID
1.9.6	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	1 UNID
1.9.7	EMOP	15.007.0577-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 70A,3KA, MODELO DIN TIPO C - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1 UNID
1.9.8	SINAPI	91871	ELETRICISTA RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	150,00 METROS
1.9.9	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA, VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	10 UNID
1.10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
1.10.1	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	1 PAR
1.10.2	SINAPI	25398	EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00M CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS AF 03/2022	1 PAR
1.10.3	SINAPI	25399	POLÍETILENO FIO 4 MM	1 PAR
1.11	SERVIÇOS FINAIS			
1.11.1	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40" CM X 60" CM	1 UNID

Rafael Valadão dos Santos Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 20181222155